



ТРУДЫ

РУССКАГО

ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

ВЪ

С.-ПЕТЕРБУРГѢ.

Т. XVIII.

СЪ ДВУМЯ ТАБЛИЦАМИ.

1883—1884.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

ВЪ ТИПОГРАФІИ В. БЕЗОБРАЗОВА И КОМП.
(Вас. Остр., 8 линія, д. № 45).

1883—1884.

HORAE

SOCIETATIS ENTOMOLOGICAE

ROSSICAE

VARIIS

SERMONIBUS IN ROSSIA USITATIS EDITAE.

T. XVIII.

TABULIS 2 ILLUSTRATUS.

1883 — 1884.

PETROPOLI.

TYPIS V. BESOBRASOVII & COMP.

Vassil. ostr. 8 lin. No. 45.

1883 — 1884.

Les opinions émises dans les Horae sont exclusivement propres à leurs auteurs. La Société n'entend aucunement en assumer la responsabilité.

Protoc. de la séance du 1 Décembre 1869.

ОГЛАВЛЕНІЕ. — INDEX.

Дѣйствія Общества. — Bulletin entomologique.

Стран.

Извлеченіе изъ протоколовъ Общихъ Собраній за 1883 годъ (Séances de la Société en 1883) . . . . III—XIX

Отчетъ Совѣта Русскаго Энтомологическаго Общества за 1883 г. (Compte-rendu du Bureau pour 1883) . . . . XX—XXVI

Составъ Русскаго Энтомологическаго Общества къ 1-му Декабря 1883 г. (Liste des Membres de la Société au 1 Décembre 1883) . . . . XXVII—XXXI

Перечень ученыхъ учрежденій къ 1-му Декабря 1883 г. (Liste des Institutions scientifiques au 1 Décembre 1883) . . XXXII—XXXV

Матеріалы и изслѣдованія. — Matériaux scientifiques.

Списокъ Tenthredinid'ъ окрестностей деревни Лисино, Царскосельскаго уѣзда Н. Шапошникова (Liste des Tenthredinides des environs de Lissino. Par N. Chapochnikoff) . . . 3—10

Къ вопросу о превращеніи двукрылыхъ, паразитирующихъ въ коконахъ саранчи. В. Шимкевича (Métamorphose de Systoechus nitidulus parasite des Orthoptères du genre Stauronotus. Par V. Chimkévitsch) . . . . 11—16

Quelques nouveaux Hyménoptères d'Amérique. Par O. Radoszkovsky. Avec 1 pl. (T. I) . . . . 17—22

Etudes hyménoptèrologique. Par O. Radoszkovsky . . . . . 23—29

Fourmis de Cayenne française. Par O. Radoszkovsky . . . 30—39

О глазкахъ и ихъ зрительной способности у Фриганидъ. Н. Полетаева. Съ таблицей. (Sur les stémmates et leur faculté de vision chez les Phryganides. Par N. Polétajeff. Avec 1 pl. (T. II). 40—62

Beitrag II zur Schmetterlings-Fauna St. Petersburgs. Von W. v. Hedemann . . . . 63—65

Anthidium Christophi nov. sp. Von Dr. F. Morawitz . . . . . 66—68

Матеріалы къ изученію русскихъ тысяченогихъ. А. Селиванова. (Myriapodes de Russie. Par A. Selivanoff) . . . . . . 69—121

Diptera europaea et asiatica nova aut minus cognita. Par J. Portschinsky . . . . 122—134

Neue Käfer-Art aus Turkestan. Von G. Rybakow . . . . . . 135—136

Neue Cassida-Art aus Ost-Sibirien. Von G. Rybakow 136

Stelis ruficornis. Von Dr. F. Morawitz . . . . 137—140

Полужесткокрылыя Астраханскаго края. В. Е. Яковлева. (Hemiptera Heteroptera des Astrachanischen Gebietes. Von W. Jacovleff.) . . . . 141—243

Два новыхъ вида дневныхъ Чешуекрылыхъ изъ Средней Азіи. Н. Г. Ершова. (Deux espèces nouvelles des Rhopalocères de l'Asie centrale. Par N. Erschoff) . . . . 244—246

О мухѣ Вольфарта, живущей въ состояніи личинокъ на тѣлѣ человѣка и животныхъ. I. А. Порчинскаго. (Sarcophilae Wohlfahrti monographia. Auctore J. Portschinsky) . . 247—314

Répartition des Livraisons.

---

1 & 2 livraisons: Bulletin entomologique, pages III—XXXV.
Matériaux scientifiques, pages 3—140. Planches I & II. 1 Mai 1884.
3 & 4 livraisons: Matériaux scientifiques, pages 141—314. . 20 Octobre 1884.

ДѢЙСТВІЯ ОБЩЕСТВА.



BULLETIN ENTOMOLOGIQUE.

ИЗВЛЕЧЕНІЕ

из

ПРОТОКОЛОВЪ ОБЩИХЪ СОБРАНІЙ

РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

за 1883 годъ.

---

10 Января.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества Э. К. Брандтъ.

Въ собраніи было 12 лицъ.

Прочитаны и утверждены протоколы годоваго и экстреннаго собраній, бывшихъ въ декабрѣ 1882 года.

Доложено отношеніе Департамента Земледѣлія и Сельской Промышленности съ ходатайствомъ о составленіи коллекцій вредныхъ насѣкомыхъ для Земледѣльческихъ училищъ, причемъ Секретарь заявилъ, что Совѣтъ въ послѣднемъ своемъ засѣданіи постановилъ просить члена Общества г. Филипьева и его, Секретаря, принять на себя этотъ трудъ, съ тѣмъ, чтобы расходы, какіе потребуются на устройство коллекцій, Департаментъ принялъ на свой счетъ.

Секретарь заявилъ, что членъ Общества Вл. Серг. Дохтуровъ намѣренъ издавать ежемѣсячный энтомологическій журналъ подъ заглавіемъ: «Revue mensuelle d'Entomologie pure et appliquée», при чемъ присутствовавшимъ розданы экземпляры программы означеннаго журнала.

Прочитано письмо Кронберга изъ Кіева съ ходатайствомъ объ избраніи его въ число членовъ общества.

Вл. Серг. Дохтуровъ сдѣлалъ сообщеніе о географическомъ распространеніи скакуновъ (Cicindelidae).

Григ. Ефим. Груммъ-Гржимайло сообщилъ о явленіи диморфизма въ родѣ Colias.

Въ корреспонденты Общества избранъ Николай Никитичъ Тепловъ въ Скопинѣ.

7 Февраля.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества Э. К. Брандтъ.

Въ собраніи было 21 членъ.

По утвержденіи протокола январьскаго общаго собранія доложено письмо К. А. Фиксена, въ которомъ послѣдній объясняетъ, что вслѣдствіе занятій и по болѣзни онъ не можетъ принять должности секретаря по иностранной части. Въ виду сего, по предложенію Президента, собраніе избрало на означенную должность Вл. Серг. Дохтурова.

І. А. Порчинскій сдѣлалъ сообщеніе объ относительной численности паразитовъ, живущихъ на счетъ хлѣбной толстоножки (Isosoma hordei) у насъ и въ Сѣверной Америкѣ, при чемъ высказалъ предположеніе, что малочисленность этого насѣкомаго у насъ зависитъ вѣроятно отъ большого числа нападающихъ на Isosoma hordei паразитовъ; поэтому, по мнѣнію его, въ борьбѣ съ хлѣбной толстоножкой Россія могла бы оказать помощь Сѣверной Америкѣ въ томъ смыслѣ, что американцы могли бы добыть у насъ солому хлѣбныхъ растеній пораженную Isosoma hordei съ ея паразитами и вмѣстѣ съ соломой могли бы легко перевезти паразитовъ въ Сѣверную Америку.

Въ дѣйствительные члены избранъ Э. Э. Кронбергъ.

7 Марта.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Н. А. Полетаевъ.

Въ собраніи было 14 лицъ.

По утвержденіи протокола собранія 7 февраля секретарь прочелъ:

1) Письмо отъ г. Варпаховскаго изъ Казани, съ просьбой оказать ему содѣйствіе по опредѣленію жесткокрылыхъ, которыми онъ вообще желаетъ спеціально заниматься. Постановлено: сообщить г. Варпаховскому списокъ членовъ Общества, занимающихся жесткокрылыми, и просить ихъ не отказать въ своемъ содѣйствіи г. Варпаховскому.

2) Письмо корреспондента Общества Теплова, съ благодарностью за избраніе его въ корреспонденты и съ просьбой сообщить

ему о руководствахъ для опредѣленія насѣкомыхъ различныхъ отрядовъ, при чемъ секретаремъ указаны были нѣкоторыя сочиненія, могущія быть полезными г. Теплову, о которыхъ и постановлено сообщить ему.

3) Письмо г. Козакевича изъ Симбирска, съ просьбой о высылкѣ ему вопросовъ, на которые должно быть обращаемо вниманіе при наблюденіи за насѣкомыми, а также наставленія о собираніи послѣднихъ и формы энтомологическаго календаря. При этомъ г. Козакевичъ сообщаетъ о своихъ наблюденіяхъ надъ нѣкоторыми вредными насѣкомыми Симбирской губ. Принимая во вниманіе, что въ Обществѣ имѣются печатные экземпляры «вопросовъ» и «наставленія», постановлено: брошюры эти выслать г. Козакевичу, а за сообщеніе его благодарить.

Секретарь заявилъ, что согласно просьбѣ Н. Н. Вакуловскаго, Совѣтъ въ послѣднемъ своемъ засѣданіи постановилъ: перечислить г. Вакуловскаго изъ дѣйствительныхъ членовъ въ корреспонденты.

Н. А. Холодковскій сдѣлалъ слѣдующее сообщеніе:

„Лѣтомъ 1882 года, изслѣдуя различные виды Carabus, въ нѣкоторыхъ экземплярахъ Carabus cancellatus я находилъ около брюшныхъ стигмъ небольшія бѣловатыя тѣла, свободно висѣвшія въ полость тѣла жужжелицы. Тѣла эти имѣли овальную форму и въ длину были около одного миллиметра. При ближайшемъ изслѣдованіи, послѣ вырѣзыванія стигмы съ кусочкомъ кожи и съ идущими отъ стигмы трахеальными стволами, оказалось слѣдующее. Бѣловатое овальное тѣло однимъ концомъ было обращено къ одному изъ толстыхъ трахеальныхъ стволовъ около самой стигмы, и этотъ его конецъ былъ вложенъ въ бурую хитиновую чашечку, которая охватывала его, а узкимъ основаніемъ прикрѣплялась къ трахеѣ. По вынутіи бѣлаго тѣла было видно, что въ днѣ чашечки есть небольшое отверзтіе, ведущее въ трахею. Отъ краевъ чашечки распространялись неправильныя прозрачныя хитиновыя отложенія, окружавшія овальное бѣлое тѣло. При микроскопическомъ изслѣдованіи этого бѣлаго тѣла на немъ можно было замѣтить кольчатость; внутри его просвѣчивали трубчатые органы (пищеварительный каналъ); на концѣ, обращенномъ въ полость тѣла, были замѣтны острые крючья, а на противоположномъ концѣ — два дыхательныя отверзтія. По этимъ признакамъ легко было узнать въ этомъ маленькомъ бѣловатомъ тѣлѣ — молодую личинку Тахины. Въ скоромъ времени мнѣ попались нѣ-

сколько экземпляровъ Carabus cancellatus, зараженныхъ каждый нѣсколькими уже выросшими личинками, которыя были такъ велики, что выполняли всю почти брюшную полость жука. Жуки, пораженные тахинами, отличались отъ другихъ вялостью движеній и въ неволѣ скоро умирали. Хитиновыя чашечки, окружавшія задніе концы большихъ личинокъ, были велики и съ неправильнымъ краемъ; прозрачныя хитиновыя отложенія, окружавшія тѣло личинокъ, были весьма развиты и имѣли видъ большихъ неправильныхъ лоскутьевъ, отчасти сливавшихся между собою. Словомъ, хитиновыя патологическія образованія окружали тѣло личинокъ такимъ же образомъ, какъ воспалительное соединительнотканное образованіе инкапсулируетъ инородное тѣло, когда оно попадаетъ въ тѣло позвоночныхъ. Фактъ этотъ достаточно говоритъ въ пользу воззрѣнія на хитинъ, какъ физіологическій эквивалентъ соединительной ткани въ тѣлѣ насѣкомыхъ. Несомнѣнно, что отложеніе хитина исходило изъ гиподермальнаго слоя, составляющаго легкую наружную часть стѣнки трахей.

Кромѣ Carabus cancellatus, мнѣ попался одинъ экземпляръ Carabus glabratus, также зараженный многочисленными личинками тахинъ.

Мнѣ не удалось вывести мухи ни изъ одной личинки, частью потому, что при изслѣдованіи Carabus'овъ я преслѣдовалъ другія цѣли, частію же оттого, что зараженные жуки очень мало жили въ неволѣ. Я надѣялся получить нѣсколько зараженныхъ Carabus'овъ лѣтомъ 1883 года; но изъ найденныхъ въ это лѣто ни одинъ не содержалъ личинокъ тахинъ. Напротивъ, попался одинъ экземпляръ Harpalus ruficornis, буквально набитый этими личинками.

Нахожденіе личинокъ тахинъ въ тѣлѣ взрослыхъ насѣкомыхъ — фактъ не новый. Еще въ 1828 году Bohéman [1]) нашелъ личинокъ Uromyia curvicauda въ тѣлѣ Harpalus ruficornis; Léon Dufour описалъ Hyalomyia dispar, паразитирующую въ жукѣ Brachyderes lusitanicus [2]), личинку Phosia въ Pentatoma grisea и въ Cassida viridis [3]) и личинку Ocyptera bicolor въ Pentatoma grisea [4]). Что касается до Carabus'овъ, то еще въ 1838 году Boye вывелъ тахинъ

[1]) Stockholm-Academiens Handlingar, 1828 p. 164.

[2]) Annales de la Sociéte entomologique de France 1852, p. 443.

[3]) Ibidem, 1848, p. 427.

[4]) Annales de Sciences naturelles, T. X, p. 248.

изъ Carabus cancellatus, clathratus и violaceus [5]); описаніе этой мухи подъ именемъ Tachina pacta находимъ у Zetterstedt'a [6]). Съ тѣхъ поръ, сколько мнѣ извѣстно, не находили въ Carabus'ахъ личинокъ тахинъ. Видъ Tachina pacta весьма малоизвѣстенъ и сомнителенъ. Нашъ извѣстный диптерологъ I. А. Порчинскій, которому я обязанъ многими литературными указаніями, полагаетъ, что Tachina pacta идентична съ Tachina (Masicera) cinerea. Zetterstedt также говоритъ о Tachina pacta, что она «valde similis et affinis Tachinae cinereae». Таково же мнѣніе и Schiener'a.

Что касается до способа внѣдренія личинки тахины въ тѣло Carabus'a, то, повидимому, его слѣдуетъ представлять себѣ такъ, что муха кладетъ яичко въ стигму, затѣмъ развивающаяся личинка пробуравливаетъ трахеальную стѣнку и мало по малу высовывается въ полость тѣла жука. Въ это время вокругъ нея, со стороны гиподермальнаго слоя жужжелицы, происходятъ хитиновыя отложенія, которыя всего сильнѣе по близости гиподермы брюшной стѣнки, у задняго конца высунувшейся личинки, и составляютъ здѣсь бурую чашечку, край которой, впрочемъ, безъ рѣзкихъ границъ переходитъ въ прозрачные хитиновые лоскутья, окружающіе остальное тѣло личинки.

Недавно Künckel [7]) описалъ паразитную муху Gymnosoma rotundatum, личинка которой живетъ въ тѣлѣ Pentatoma. Здѣсь личинка также заднимъ концомъ обращена къ стигмѣ и конецъ этотъ окруженъ хитиновою чашечкою, которую Кюнкель называетъ *сифономъ*. Но Кюнкель полагаетъ, что сифонъ есть выдѣленіе самой личинки мухи, а не продуктъ гиподермы зараженнаго насѣкомаго. Способъ проникновенія личинки въ тѣло Пентатомы онъ также описываетъ иначе: именно, муха приклеиваетъ свои яйца къ членикамъ брюшка пентатомы, а вылупляющаяся личинка проникаетъ между члениками брюшка въ его полость и лишь послѣдовательно приходитъ въ соприкосновеніе со стигмою. Если все это и справедливо относительно пентатомы и Gymnosoma rotundatum, то, во всякомъ случаѣ, у Carabus личинки тахинъ входятъ въ тѣло и развиваются такъ, какъ это описано выше. Проникновеніе личинокъ черезъ стигму въ данномъ случаѣ неоспоримо доказывается тѣмъ, что уже самыя маленькія ли-

[5]) Erichson's Bericht üb. die wiss. Leist. im Gebiete der Entomologie im Jahre 1838. Berl. 1840, p. 93.

[6]) Diptera Scandinaviae. 1844. T. 3, p. 1038—39.

[7]) Ann. Soc. ent. France, 5 Série, T. IX, 1879.

чинки прикрѣплены къ стигмѣ и находятся только около стигмъ. Равнымъ образомъ, развитіе хитиновыхъ отложеній здѣсь несомнѣнно совершается со стороны гиподермальнаго слоя инфицированнаго насѣкомаго и есть результатъ воспалительнаго процесса.

В. П. Филипьевъ продолжалъ свое сообщеніе о различныхъ вредныхъ насѣкомыхъ Полтавской губерніи.

Г. Дуске прочелъ свою статью о чешуекрылыхъ, найденныхъ имъ въ окрестностяхъ Петербурга.

I. А. Порчинскій представилъ отчетъ консерватора зоологическаго кабинета Казанскаго Университета г. Пельцама по вреднымъ насѣкомымъ Самарской губ., при чемъ указалъ на многія важныя погрѣшности, вкравшіяся въ этотъ отчетъ.

4 Апрѣля.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества Э. К. Брандтъ.

Въ собраніи находилось 12 лицъ.

По утвержденіи протокола мартовскаго общаго собранія прочитаны: отношеніе Распорядительнаго Комитета 7-го съѣзда русскихъ естествоиспытателей и врачей въ Одессѣ имѣющемъ быть 18 августа сего года съ приглашеніемъ принять участіе въ этомъ съѣздѣ.

Письмо Dollfus изъ Парижа съ извѣщеніемъ о высылкѣ имъ для библіотеки Общества серіи «Feuilles des jeunes naturalistes» въ обмѣнъ на полученныя имъ изданія Общества.

Письмо корреспондента Общества Теплова съ препровожденіемъ каталога части жуковъ, собранныхъ имъ въ Данковскомъ и Скопинскомъ уѣздахъ Рязанской губерніи.

Э. К. Брандтъ сдѣлалъ слѣдующее сообщеніе *объ анатоміи Стеклянницы* (Sesia scoleiformis).

Лѣтомъ 1882 года я имѣлъ случай анатомировать одинъ экземпляръ самки стеклянницы (Sesia scoleiformis) и нашелъ у нея замѣчательныя особенности въ строеніи различныхъ органовъ. Я не стану описывать каждый отдѣльный органъ этой бабочки, а укажу лишь на тѣ особенности въ ея организаціи, по которымъ она уклоняется отъ типическаго устройства чешуекрылыхъ (Lepidoptera). Въ скелетѣ этой бабочки характерно строеніе груднаго отдѣла, который состоитъ изъ трехъ вполнѣ отдѣльныхъ колецъ; переднее грудное кольцо совершенно свободно. *Нервная система*

этой стеклянницы состоитъ изъ двухъ головныхъ узелковъ (надглоточнаго и подглоточнаго), изъ трехъ грудныхъ и четырехъ брюшныхъ узловъ. Подобную же нервную систему я описалъ раньше у Sesia hylaeiformis и у нѣкоторыхъ другихъ чешуекрылыхъ, но вообще въ этомъ видѣ она встрѣчается лишь у немногихъ насѣкомыхъ этого отряда, а у большинства изъ нихъ она имѣетъ только два грудныхъ узла. Пищеварительный аппаратъ представляетъ пищепроводъ, зобъ, желудокъ, тонкую и толстую кишку; *зобъ* помѣщается съ боку пищепровода; *слѣпая кишка* грушевидной формы и у мѣста сообщенія съ прямою кишкою имѣетъ видъ узкаго стебля. *Мальпигіевыхъ сосудовъ* три пары такого же устройства, какъ вообще у чешуекрылыхъ, но оба общіе ствола ихъ, открывающіеся въ кишку, до вхожденія въ нее расширяются въ видѣ кругловатыхъ мѣшечковъ (мочевые пузыри). Женскіе половые органы представляютъ своеобразную особенность. Они состоятъ изъ двухъ яичниковъ, двухъ яйцепроводовъ, влагалища, сѣмепріемника (безъ придаточной железы), двухъ сальныхъ железокъ съ пузыреобразнымъ резервуаромъ, изъ совокупительной сумочки и изъ яйцеклада. Яичникъ состоитъ не изъ четырехъ яйцевыхъ трубочекъ, какъ у всѣхъ до сихъ поръ изслѣдованныхъ чешуекрылыхъ, а изъ четырнадцати яйцевыхъ трубочекъ, по двѣ трубочки соединяются въ одну и уже эти семь трубочекъ образуютъ чашечку (calyx), изъ которой выходитъ яйцепроводъ.

В. И. Филипьевъ сообщилъ подробныя данныя относительно нѣкоторыхъ вредныхъ насѣкомыхъ Полтавской губерніи.

Г. А. Порчинскій сообщилъ о двухъ новыхъ насѣкомыхъ изъ родовъ Megarhina и Hypoderma, найденныхъ въ Амурскомъ краѣ.

2 Мая.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества Э. К. Брандтъ.

Въ собраніи находилось 12 членовъ.

По утвержденіи протокола апрѣльскаго общаго собранія, Президентъ предложилъ отъ имени Совѣта избрать Товарища Министра Государственныхъ Имуществъ Вл. Ив. Вешнякова въ почетные члены Общества.

По произведенной баллотировкѣ В. И. Вешняковъ избранъ единогласно почетнымъ членомъ Общества.

Секретарь доложилъ: письмо Президента Академіи «Leopoldina», съ извѣщеніемъ о высылаемыхъ имъ изданіяхъ для библіотеки Обще-

ства и отношеніе Одесской городской Публичной Библіотеки съ просьбой о высылкѣ ей изданій Общества.

Постановлено ходатайство это удовлетворить и выслать библіотекѣ полную серію «Трудовъ» и «Horae».

Отношеніе Департамента Земледѣлія и Сельской Промышленности, съ указаніемъ земледѣльческихъ училищъ, для которыхъ Департаментъ просилъ составить коллекціи вредныхъ насѣкомыхъ. При этомъ Президентъ Общества напомнилъ, что составленіе этой коллекціи поручено Секретарю Общества и дѣйствительному члену г. Филипьеву.

Представлена статья г. Шапошникова «списокъ Tenthredinid'ъ окрестностей деревни Лисино», назначенная Совѣтомъ для напечатанія въ изданіяхъ Общества, при чемъ прочитаны были нѣкоторыя выдержки изъ этой статьи.

Б. Ф. Павловичъ сообщилъ слѣдующее:

Съ 1879 года замѣчено въ Симбирской губерніи повсемѣстное появленіе въ дубовыхъ лѣсахъ непарнаго (зубчатаго) шелкопряда (Liparis dispar), который объѣдалъ листья единичныхъ деревъ и цѣлыхъ насажденій и въ слѣдующіе годы 1880 и особенно 1881.

Въ сѣверовосточныхъ уѣздахъ губерніи, Алатырскомъ и Буинскомъ, въ мѣстности обширныхъ хвойныхъ лѣсовъ на правомъ берегу р. Суры, появилась съ того же 1879 года, значительное количество нѣсколькихъ вредныхъ насѣкомыхъ, особенно лубоѣдовъ.

Сосновымъ культурамъ (посадкамъ) въ губерніи, по собраннымъ въ 1881 г. свѣдѣніямъ, вредили долгоносикъ Curculio (Hylobius) pini, и листовертка (побѣговымъ) Coccyx (Retina) buoliana, отчего засохло не мало сажанцовъ.

Большимъ сосновымъ лѣсамъ вредили гусеницы совиноголовки Noctua (Trachea) piniperda, и пилильщики Lophyrus (Tenthredo pini. Гусеница Lophyrus нападала на деревья всякаго возраста, а Coccyx — только на болѣе взрослыя деревья (старше 40 л.). Впрочемъ, обоихъ родовъ гусеницы значительно пострадали отъ продолжительнаго холода и дождей бывшихъ во второй половинѣ мая 1881 г. Смѣшанно сосново-еловымъ и еловымъ лѣсамъ вредили въ присурской области короѣды: еловый Tomicus typographus (Bostrychus octodentatus) и полосатый Xyloterus (Bostrychus) lineatus. Но поврежденія и распространеніе короѣдовъ не были особенно значительны, и притомъ касались порченаго и валежнаго лѣса. Самый значительный вредъ сосновымъ сурскимъ лѣсамъ причиняютъ нѣсколько лѣтъ лубоѣды Hylesinus (Hylurgus) piniperda и

Hylesinus minor. Большой лубоѣдъ (лѣсной садовникъ) H. piniperda давно причисляется къ особенно вреднымъ насѣкомымъ, но до сихъ поръ, сколько извѣстно, нигдѣ не причинялъ дѣйствительнаго вреда въ большихъ размѣрахъ. Малый же H. minor вовсе не причислялся къ опаснымъ врагамъ сосновыхъ лѣсовъ.

Однако оба лубоѣда появились въ Симбирской губерніи на площади нѣсколькихъ десятковъ тысячъ десятинъ и вообще въ большомъ количествѣ во многихъ приспѣвающихъ и снѣлыхъ сосновыхъ лѣсахъ (40 л. и старше) присурской области.

Повсемѣстное зараженіе лубоѣдами сосны обнаруживалось слѣдующими отличительными признаками: *а)* большимъ или меньшимъ количествомъ посохшихъ деревъ, на которыхъ повсюду видны были ясные слѣды ходовъ лубоѣда, *б)* присутствіемъ лѣтомъ 1881 г. живаго поколѣнія или начала ходовъ лубоѣдовъ подъ корою буреломныхъ деревъ, *в)* залитыми смолою ходами большаго лубоѣда, въ нижнихъ частяхъ ствола, на всѣхъ почти деревьяхъ съ изрѣженною (т. е. объѣденною) гусеницею листвою (хвоею), и наконецъ *г)* своеобразнымъ измѣненіемъ у многихъ деревъ округленной, обыкновенно у сосны, формы вершины, такъ называемыми метлами, вслѣдствіе отпаденія поврежденныхъ лубоѣдомъ концовъ вѣтвей и образованія побочныхъ побѣговъ.

Хотя малый лубоѣдъ (H. minor) не всегда сопровождалъ большаго (H. piniperda), но тѣмъ не менѣе распространеніе его и вредъ были весьма значительны. Наиболѣе пострадали отъ лубоѣдовъ нетронутые рубкою одновозрастные чисто сосновые участки 50 — 80 л. на сухихъ песчаныхъ возвышенностяхъ, при чемъ деревья съ сильно развитыми вершинами пострадали повсюду меньше деревъ съ слабо развитыми вершинами (угнетенныхъ). Оба вида H. piniperda и minor весьма схожи по формѣ, цвѣту и даже величинѣ. Вредъ они наносятъ порчею камбіальнаго слоя, порчей майскихъ побѣговъ и пробуравливаніемъ корней. Во всѣхъ образахъ этого поврежденія замѣтно тоже полное сходство между обоими видами лубоѣда; но они рѣзко отличаются *формою и направленіемъ ходовъ* и мѣстомъ, выбираемымъ ими для разведенія своего потомства. H. piniperda прокладываетъ вертикальные ходы (вдоль дерева) съ изгибомъ снизу, а H. minor прокладываетъ горизонтальные ходы (поперекъ дерева) въ видѣ скобки. Ходы большаго лубоѣда (длиною 1 — $1^1/_2$ вершка) встрѣчаются преимущественно въ нижней части дерева, подъ толстою корою, и немного углубляются въ древесину; ходы же малаго лубоѣда (длиною иногда

до 3 вершковъ) замѣчены только подъ тонкою корою, преимущественно въ верхней части дерева, и нерѣдко углубляются въ заболонь до 1 линіи и болѣе. Иногда по снятіи сосновой коры не видно ходовъ личинокъ малаго лубоѣда, но таковые обнаруживаются, если соскоблить немного заболонь до 1/3 линіи; для окукливанія же эти личинки уходятъ еще глубже въ древесину, до 2, 3 и 4 линій. Вслѣдствіе сего оказывается, что H. minor является *самымъ опаснымъ врагомъ сосны*, такъ какъ безпрепятственно можетъ разводить свое потомство въ растущихъ здоровыхъ деревьяхъ; тогда какъ H. piniperda, ходы котораго пролегаютъ непосредственно по камбіальному слою, изгоняется большею частью движеніемъ нисходящихъ соковъ, а потому онъ размножается преимущественно на деревьяхъ лежащихъ и засыхающихъ на корнѣ, т. е. уже угнетенныхъ и поврежденныхъ.

19 Сентября.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества Э. К. Брандтъ.

Въ собраніи находилось 18 лицъ.

По утвержденіи протокола майскаго общаго собранія, секретарь доложилъ объ отношеніяхъ, поступившихъ въ Общество въ теченіи лѣта и осени текущаго года, касающихся до различныхъ вредныхъ насѣкомыхъ, а именно: отношеніи С.-Петербургской уѣздной земской управы о появленіи на лугахъ гусеницъ Bombyx castrensis, Черньской уѣздной земской управы о гессенской мухѣ (Cecidomyia destructor) истребившей 1/5 часть посѣвовъ, Новгородской уѣздной земской управы о появленіи озимаго червя и Рязанской губернской земской управы о гусеницахъ луговаго мотылька (Botys sticticalis).

Отношеніе Департамента Земледѣлія и Сельской Промышленности, съ просьбой о составленіи особаго наставленія для сельскихъ хозяевъ относительно пересылки образцовъ вредныхъ насѣкомыхъ. При этомъ, Президентъ, объяснивъ, что наставленіе препровожденное Департаментомъ и составленное г. Балліономъ еще въ 60-хъ годахъ, какъ по своему объему, такъ и по содержанію не совсѣмъ отвѣчаетъ своему назначенію, предложилъ избрать особую Коммиссію для составленія новаго краткаго наставленія.

По произведенной баллотировкѣ въ Коммиссію избраны: гг. Гюберъ, Полстаевъ, Филипьевъ и Порчинскій.

Доложено о нѣкоторыхъ вновь поступившихъ въ библіотеку Общества книгахъ.

В. С. Дохтуровъ сообщилъ объ акаридахъ, встрѣчаемыхъ на тѣлѣ различныхъ насѣкомыхъ.

В. И. Филипьевъ сообщилъ о своихъ изслѣдованіяхъ въ нынѣшнемъ году надъ саранчею и прусикомъ.

3 Октября.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества Э. К. Брандтъ.

Въ собраніи было 20 лицъ.

Президентъ доложилъ собранію, что въ число дѣйствительныхъ членовъ Общества вступилъ принцъ Фердинандъ Кобургъ-Готскій.

Прочитанъ и утвержденъ протоколъ сентябрьскаго общаго собранія.

Секретарь заявилъ, что мнѣніе особой Коммиссіи, избранной Обществомъ для просмотра наставленія г. Балліона и для составленія новаго, буде понадобится, наставленія сельскимъ хозяевамъ о пересылкѣ образцовъ вредныхъ насѣкомыхъ, будетъ доложено въ ноябрьскомъ общемъ собраніи.

Н. Г. Ершовъ сообщилъ интересный фактъ нахожденія въ окрестностяхъ Петербурга въ нынѣшнемъ году, въ іюлѣ мѣсяцѣ, бабочки Vanessa xanthomelas, которая послѣ 1846 года никому здѣсь не попадалась; кромѣ того, онъ же сообщилъ о нахожденіи вновь въ окрестностяхъ Петербурга бабочекъ Cidaria berberata и Catocala promissa, которыя были пойманы въ первый разъ лѣтъ 25 тому назадъ и впослѣдствіи были вычеркнуты изъ списка петербургскихъ чешуекрылыхъ.

Г. А. Порчинскій сдѣлалъ сообщеніе о современномъ положеніи филлоксернаго вопроса на Кавказѣ, при чемъ изложилъ свое мнѣніе о тѣхъ измѣненіяхъ, которыя существенно необходимы въ нѣкоторыхъ правилахъ, пріемахъ и постановленіяхъ, касающихся практической стороны въ борьбѣ съ филлоксерой. Кромѣ того, онъ же сообщилъ о нѣкоторыхъ новыхъ двукрылыхъ, найденныхъ имъ во время пребыванія въ окрестностяхъ Сухумъ-Кале.

Въ дѣйствительные члены избранъ Antonio-Augusto de Carvalho Monteiro въ Лиссабонѣ.

7 Ноября.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества Э. К. Брандтъ.

Въ собраніи присутствовало 24 члена.

По утвержденіи протокола предшествовавшаго общаго собранія прочитано письмо Товарища Министра Государственныхъ Имуществъ, Вл. Ив. Вешнякова, съ благодарностью за избраніе въ почетные члены Общества.

Коммиссія, избранная Обществомъ для просмотра и оцѣнки руководства для сельскихъ хозяевъ относительно пересылки по почтѣ образцовъ вредныхъ насѣкомыхъ, составленнаго г. Балліономъ, представила Общему Собранію свой докладъ по этому предмету и вновь составленное Коммиссіей краткое «руководство» взамѣнъ стараго, которое Коммиссія признала во многихъ отношеніяхъ не соотвѣтствующимъ своей цѣли.

На основаніи Устава въ этомъ собраніи произведены выборы въ члены Ревизіонной Коммиссіи, избранными оказались: г-жа Полетаева и гг. Яковлевъ и Рыбаковъ, а запаснымъ г. Филипьевъ.

Секретарь прочелъ письмо корреспондента Общества, г. Брамсона, изъ Екатеринослава съ препровожденіемъ составленной имъ книги «Вредныя насѣкомыя» для библіотеки Общества и статьи съ описаніемъ новой аберраціи Vanessa cardui съ рисункомъ послѣдней.

Постановлено: за присланное сочиненіе благодарить автора, что же касается до напечатанія его статьи въ изданіяхъ Общества съ рисункомъ, то въ виду заявленія спеціалистовъ, разсматривавшихъ трудъ г. Брамсона и признавшихъ это видоизмѣненіе бабочки уже два раза описаннымъ и изображеннымъ въ трудахъ Гюбнера и Геррихъ-Шеффера, отклонить напечатаніе этой статьи въ изданіяхъ Общества.

Н. А. Полетаевъ сдѣлалъ сообщеніе о глазкахъ и ихъ зрительной способности у фриганидъ:

Анатомія глазковъ личинокъ Фриганидъ представляетъ значительныя особенности. Подъ болѣе или менѣе выпуклой роговицей, составляющей продолженіе головнаго черепа, обнаруживающей на разрѣзахъ мелкую слоистость и имѣющей, въ отличіе отъ остальнаго черепа, гладкую поверхность, лежатъ вѣнкообразно шесть шарообразныхъ хрусталиковъ, весьма упругихъ и сильно преломляющихъ свѣтъ. Оптическій нервъ, под-

ходя къ нимъ, развѣтвляется на шесть вѣтвей, прилегающихъ плотно къ хрусталикамъ нѣсколько расширенными своими концами. Хрусталики съ нервными развѣтвленіями заложены въ промежуточной, сплошной ткани, сильно пропитанной черными пигментными клѣтками, имѣющими шарообразную форму и заключающими внутри свѣтлыя ядрышки. Все же это вмѣстѣ одѣто гиподермой, составляющей продолженіе (подъ роговицей) и отслоеніе общей подчерепной гиподермы. Основной безструктурной перепонки (basement membrane), одѣвающей глазокъ, неусматривается. Глазковъ у совершенныхъ Фриганидъ три, изъ которыхъ одинъ, срединный, смотритъ впередъ, а два боковые въ стороны. Срединный значительно больше боковыхъ. Состоитъ каждый глазокъ изъ плоско-выпуклой прозрачной чечевицы, къ которой прилегаетъ коническое расширеніе оптическаго нерва. Пигмента нѣтъ. Предлагаемыя въ настоящее время систематизаціи глазъ суставчатыхъ (Гренахеръ, Ланкестеръ и Боурнъ) имѣютъ въ виду глазки лишь весьма немногихъ животныхъ (нѣкоторыхъ личинокъ жуковъ, нѣкоторыхъ пауковъ, мухи), оттого системы эти являются несовершенными. Такъ составъ глазковъ, въ отличіе отъ сложныхъ глазъ, ограничивается роговицей, стекловиднымъ тѣломъ и ретиной, или же имѣютъ въ виду отдѣленіе или неотдѣленіе безструктурною перепонкою клѣточекъ ретины отъ клѣточекъ стекловиднаго тѣла (преобразованныхъ гиподермовыхъ клѣточекъ). Глазки личинокъ и совершенныхъ Фриганидъ, совершенныхъ Ночницъ, личинокъ Капустницъ, Шелкопрядовъ (Г. Ландуа) не укладываются въ приведенныя рамки, поэтому система глазъ суставчатыхъ должна быть построена на болѣе широкомъ фактическомъ основаніи. По отношенію къ видѣнію, глазки личинокъ Фриганидъ представляютъ важное подспорье при разрѣшеніи входящихъ сюда вопросовъ, ибо безъ натяжки могутъ быть уподоблены сѣтчатымъ глазамъ съ малымъ числомъ фацетокъ. Ученые раздѣляются на два лагеря относительно квалификаціи видѣнія суставчатыхъ сложными глазами: одни держатся образной теоріи, другіе мозаической. Послѣдняя теорія, утверждая невозможность полученія изображенія предмета отдѣльнымъ глазкомъ, ссылается на недостаточную сложность въ строеніи ретины отдѣльнаго глазка, необходимую для воспріятія всѣхъ точекъ предмета, на съуживаніе хрусталика къ концу и полученіе чрезъ это нервомъ минимальнаго количества лучей, на отсутствіе аккомодаціи у суставчатыхъ, на чрезмѣрную или недостаточную длину фокусныхъ разстояній и

т. д. Между тѣмъ опытами (Левенгукъ, Готтше) доказано, что каждая фацетка съ ея діоптрическими принадлежностями даетъ цѣлый образъ предмета, а это есть уже половина дѣла. Недостаточность ретины для образа и достаточность ея для отдѣльнаго луча невыдерживаетъ критики, ибо каждый лучъ сложенъ. Съуживаніе хрусталика не препятствуетъ помѣститься на концѣ его уменьшенному преломленіемъ изображенію. Отсутствіе аккомодаціи одинаково вредно образному и мозаическому видѣнію. Самое дѣленіе видѣнія на образное и мозаическое кажется лишеннымъ raison d'être, ибо, строго говоря, всякое видѣніе, не исключая и видѣнія высшихъ позвоночныхъ, есть мозаическое, т. е. всегда въ изображеніи одного глаза есть нѣчто, неимѣющееся въ изображеніи другаго глаза. Доказательствомъ служитъ стереоскопъ. Сближеніе осей глазъ рыбъ и увеличеніе ихъ числа хотя бы вдвое уподобило бы ихъ совершенно глазкамъ личинокъ Фриганидъ, у которыхъ, какъ и у рыбъ, роговица часто очень мало выпукла, а хрусталики шарообразны. Вычисленіе длины фокусныхъ разстояній показываетъ, что у однихъ насѣкомыхъ они очень длинны, у другихъ очень коротки. Такъ у личинокъ Фриганидъ оно втрое болѣе радіуса хрусталика, у совершенной стрекозы значительно недоходитъ до конца хрусталика, у совершеннаго Lampyris splendidula фокусъ почти совпадаетъ съ концемъ хрусталика и т. д. Изъ этого разнообразія видно, что длина фокусныхъ разстояній вовсе не можетъ служить доказательствомъ существованія образнаго или мозаическаго видѣнія у суставчатыхъ.

Затѣмъ Н. А. Холодковскій сообщилъ о мужскихъ половыхъ органахъ у Heterocera и Microlepidoptera слѣдующее:

Втеченіи лѣта 1883 года я окончилъ работу о внутреннихъ мужскихъ половыхъ органахъ бабочекъ, начатую мною еще въ 1879 году. Задачею работы послѣдняго лѣта было, по возможности, равномѣрное сравненіе строенія сѣменниковъ въ различныхъ группахъ Heterocera и Microlepidoptera, распредѣленіе наблюденныхъ формъ по типамъ и изученіе оболочекъ сѣменниковъ. Кромѣ того, я поставилъ себѣ цѣлью приложить, въ болѣе обширныхъ размѣрахъ, для провѣрки добытыхъ мною результатовъ, методъ поперечныхъ разрѣзовъ, которымъ я до сего времени почти не пользовался.

Какъ при изслѣдованіи помощью расщепленія, такъ же точно и съ примѣненіемъ метода поперечныхъ разрѣзовъ я убѣдился въ постоянномъ и полномъ дѣленіи testiculi во всѣхъ его формахъ на 8 фолликуловъ, ограниченныхъ каждый своею membrana propria.

Трахеи, въ промежутки между testiculi, оплетаютъ ихъ, но *никогда не входятъ* внутрь фолликуловъ, т. е. не прободаютъ membranam propriam.

Что касается распредѣленія формъ сѣменника по установленнымъ мною типамъ (1880 г.), то прежде всего я долженъ замѣтить, что, въ связи съ моими прошлогодними наблюденіями надъ метаморфозомъ сѣменниковъ, я считаю цѣлесообразнымъ установить слѣдующія названія найденныхъ мною 4 типовъ сѣменниковъ чешуекрылыхъ:

1. *Эмбріональный типъ* — по 4 свободныхъ или соединенныхъ только трахеями фолликула на каждомъ сѣмепроводѣ.

2. *Ларвальный (гусеничный) типъ* — по 4 фолликула, окруженныхъ общею оболочкою, на каждомъ сѣмепроводѣ.

3. *Пупальный (куколочный) типъ* — всѣ 8 фолликуловъ окружены общею оболочкою, имѣющею перехватъ по серединѣ.

4. *Имагинальный (дефинитивный) типъ* — всѣ 8 фолликуловъ окружены общею оболочкою безъ перехвата и одна половина сѣменника (4 фолликула) болѣе или менѣе перекручена спирально съ другою половиною.

Эмбріональный типъ сѣменниковъ имѣютъ изъ изслѣдованныхъ мною только слѣдующія три бабочки: *Hepialus humuli*, *Tineola biselliella* и *Blabophanes rusticella*. При этомъ у двухъ послѣднихъ видовъ фолликулы не соединяются вмѣстѣ никакими общими оболочками, а только слабо сдерживаются трахеями. У Hepialus humuli по 4 фалликула на каждомъ сѣмепроводѣ совершенно свободны, но каждый фолликулъ окруженъ сложною системою оболочекъ. Ларвальный типъ свойственъ семейству *Saturnidae*, а также находится у *Bombyx mori* и *Pygaera anachoreta*. Утвержденіе Suckow'а будто бы Hyponomeuta имѣетъ два отдѣльныхъ сѣменника — невѣрно.

Пупальный типъ свойственъ только роду *Lycaena* Fabr. Всѣ остальныя изслѣдованныя мною бабочки, относившіяся къ семействамъ *Sphingidae*, *Zygaenidae*, *Lithosidae*, *Arctiidae*, *Hepialidae*, *Cossidae*, *Liparidae*, *Bombycidae*, *Saturnidae*, *Notodontidae*, *Cymatophoridae*, *Brephidae*, *Noctuae*, *Geometrae* и къ группамъ *Pyralidina*, *Tortricina*, *Tineina*, *Pterophorina*,—имѣютъ дефинитивный типъ, съ разной степенью завиванія спирали. Всего болѣе завита спираль у *Sphingidae*, *Noctuae* и *Tortricina;* менѣе другихъ у *Zygaenidae*, многихъ *Geometrae* (родъ Cidaria), *Pyralidina*, *Pterophorina*.

Оболочки сѣменниковъ устроены весьма сложно. Вмѣстѣ съ

membrana propria, ихъ можно насчитать 4, а именно, считая изнутри кнаружи: 1) *membrana propria* folliculorum, 2) *хитинозная оболочка*, окружающая весь сѣменникъ и, особымъ футляромъ, каждый фолликулъ отдѣльно. Въ этой оболочкѣ преимущественно развѣтвляются трахеи, оплетая симметрично каждый фолликулъ, но не выходя изъ слоя этой оболочки. Въ ней же заложенъ пигментъ въ видѣ колечекъ, состоящихъ изъ зернышекъ. 3) Слой *жироваго тѣла* съ трахеями, 4) наружная, *прозрачная*, бесструктурная, но содержащая слѣды клѣточныхъ ядеръ, общая *хитинозная оболочка*. Очень хорошо всѣ эти оболочки можно видѣть въ разныхъ фазахъ развитія куколки *Vanessa urticae*, а изъ взрослыхъ бабочекъ—у *Papilio Machaon*. У нѣкоторыхъ два наружные слоя оболочки бываютъ неразвиты, напр. у *Lycaena*, *Polyommatus*, *Cidaria*. Цвѣтъ testiculi (обыкновенно зависящій отъ *зернистаго* пигмента) бываетъ весьма различенъ: *карминно-красный* (напр. Hesperia), *красный другихъ оттѣнковъ* (Argynnis Selene, разныя Satyridae, многія Tortricina etc), *оранжевый* (исключительно свойственный семейству Geometrae, напр. у Siona dealbata), *желтый* (напр. у Cossus, у нѣкоторыхъ Geometrinae, Pyralidinae etc.), *зеленоватый* или *синеватый* (повидимому диффузная окраска, безъ зернышекъ пигмента, напр. у разныхъ Sphingidae), *бурый* (Orgyia, Zygaena), *темно-фіолетовый* (Melitaea, Pieris crataegi) или почти *черный* (Arctiidae), *бѣлый* (т. е. безъ пигмента напр. у Argynnis Aglaja).

Число изслѣдованныхъ мною видовъ *Heterocera* — около 80, *Microlepidoptera* — около 30. Вмѣстѣ съ изслѣдованными мною *Rhopalocera*, число видовъ чешуекрылыхъ, изученныхъ мною въ отношеніи сѣменника, достигаетъ 150.

Ф. Ф. Моравицъ представилъ собранію вновь открытаго г. Кристофомъ въ Ахалъ-текинскомъ оазисѣ интереснаго Anthidium'а, который по окраскѣ и сравнительно огромнымъ размѣрамъ своего тѣла напоминаетъ Vespa crabro.

12 Декабря.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества Э. К. Брандтъ.

Въ Собраніи находилось 17 лицъ.

На основаніи Устава Совѣтъ представилъ отчетъ по Обществу за 1883 годъ и доложилъ смѣту доходовъ и расходовъ на будущій 1884 годъ, по которой исчислено дохода 4492 р. 49 к., а расхода

2620 р. Въ остаткѣ предполагается 1872 р. 49 к. При этомъ Общее Собраніе, согласно съ мнѣніемъ Совѣта, постановило 1000 р. изъ остатка нынѣшняго года обратить въ запасный капиталъ Общества.

Доложено мнѣніе Ревизіонной Коммиссіи и отвѣтъ Совѣта на заключенія ея.

Секретарь прочелъ письмо корреспондента Общества г. Морозова, въ которомъ послѣдній извѣщая, что осмотрѣвъ по порученію графа Воронцова-Дашкова посѣвы елокъ и сосенъ въ имѣніи графа, сильно пострадавшіе отъ насѣкомыхъ, онъ проситъ передать на обсужденіе общаго собранія вопросъ о способахъ предохраненія этихъ посѣвовъ на будущее время отъ насѣкомыхъ. При этомъ г. Морозовъ препроводилъ въ Общество образцы поврежденныхъ деревьевъ и найденныхъ при раскопкахъ личинокъ. Постановлено: вопросъ внесенный г. Морозовымъ подвергнуть обсужденію въ одномъ изъ ближайшихъ общихъ собраній будущаго года.

Прочитаны два отношенія Рязанской Губернской Земской Управы объ озимыхъ посѣвахъ, поврежденныхъ насѣкомыми въ Спасскомъ уѣздѣ. При этомъ секретарь заявилъ, что виновниками поврежденій оказались личинки гессенской мухи (Cecidomyia destructor) и что о мѣрахъ борьбы съ этимъ насѣкомымъ сообщено Управѣ.

Г.Г. Рыбаковъ сообщилъ о новомъ жукѣ изъ сем. щитоносокъ (Cassididarum) полученномъ съ Амура, при чемъ показалъ и самое насѣкомое.

Въ дѣйствительные члены избранъ П. А. Ортманъ.

19 Декабря.

(Экстренное).

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества Э. К. Брандтъ.

Въ собраніи присутствовало 24 лица.

На основаніи Устава произведены выборы президента и другихъ должностныхъ лицъ по Обществу на 1884 годъ. Избранными оказались:

Президентомъ Э. К. Брандтъ.
Вице-Президентомъ Н. А. Полетаевъ.
Секретаремъ Г. А. Порчинскій.
Кассиромъ Б. Ф. Павловичъ.
Консерваторомъ В. А. Плющикъ-Плющевскій.
Редакторомъ Н. Г. Ершовъ.

Секретаремъ по иностранной части избранъ Вл. Серг. Дохтуровъ.

ОТЧЕТЪ
СОВѢТА РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА
за 1883 годъ.

На основаніи Устава, Совѣтъ имѣетъ честь представить настоящему Общему Собранію свой краткій отчетъ по Обществу за 1883 годъ, т. е. указать на перемѣны, происшедшія въ личномъ составѣ Общества, представить очеркъ настоящаго состоянія его имущества, дохода, расхода и ученой дѣятельности членовъ Общества.

Къ 1-му Декабря 1882 года въ личномъ составѣ Общества числилось почетныхъ членовъ 30, дѣйств. членовъ 130 и 38 корреспондентовъ, а всего 198 лицъ. Въ теченіи года этотъ личный составъ подвергнулся слѣдующему незначительному колебанію. Изъ числа почетныхъ членовъ выбыло 2 и прибылъ одинъ, изъ дѣйств. членовъ выбылъ 1 и взамѣнъ того прибыло 4, и наконецъ, изъ числа корреспондентовъ выбылъ 1 и прибыло 2. Такимъ образомъ къ 1-му Декабря 1883 года въ личномъ составѣ Общества числится почетныхъ членовъ въ Россіи 20 и заграницей 9, итого 29; дѣйств. членовъ въ Россіи 89 и заграницей 44, итого 133, и 39 корреспондентовъ, а всего 201 лицо. Между потерями понесенными Обществомъ въ своемъ личномъ составѣ въ отчетномъ году особенно чувствительна потеря въ лицѣ почетнаго члена покойнаго Целлера, одного изъ наиболѣе извѣстныхъ лепидоптерологовъ. Еще недавно въ изданіяхъ Общества напечатаны были обширныя изслѣдованія Целлера по микролепидоптерологіи; но кромѣ чешуекрылыхъ покойный, какъ извѣстно, занимался и представителями нѣкоторыхъ другихъ отрядовъ насѣкомыхъ.

Въ нынѣшнемъ году въ число дѣйств. членовъ Общества вступилъ принцъ Фердинандъ Кобургъ-Готскій и въ почетные члены Общества избранъ одинъ изъ просвѣщенныхъ покровителей на-

шего Общества и прикладной энтомологіи въ Россіи товарищъ министра Госуд. Имуществъ Вл. Ив. Вешняковъ.

Въ числѣ членовъ Общества имѣется 11 членовъ учредителей, 16 членовъ внесшихъ единовременно 50 р. и 8 освобожденныхъ по разнымъ обстоятельствамъ на всегда отъ платы.

Запасный капиталъ Общества въ прошломъ году увеличился съ 1487 р. 64 к. до 1887 р. 64 к. присоединеніемъ къ нему 400 р., остававшихся отъ кавказской суммы. Въ нынѣшнемъ году капиталъ этотъ еще болѣе увеличился вслѣдствіе присоединенія къ нему изъ остатка отъ суммъ прошлаго года 1000 р. и пожизненнаго членскаго взноса Б. Ф. Павловича въ размѣрѣ 50 р. Такимъ образомъ запасной капиталъ Общества достигъ уже нынѣ цифры 2937 р. 64 к. и даетъ Обществу въ видѣ % около 200 р. въ годъ.

Въ теченіи года Общество располагало обыкновенной расходной суммой въ размѣрѣ 3599 р. 82 к., въ которой 2500 р. составляли ежегодную правительственную субсидію; расходъ же въ нынѣшнемъ году произведенъ въ размѣрѣ 2238 р. 33 к. Такимъ образомъ въ остаткѣ имѣется, кромѣ запаснаго капитала, еще 1361 р. 49 к. Этотъ значительный остатокъ не есть въ дѣйствительности явленіе нормальное, повторяющееся изъ года въ годъ. Напротивъ того, Общество почти ежегодно съ трудомъ сводило балансъ своихъ доходовъ и расходовъ. Этотъ остатокъ произошелъ отъ того, что въ нынѣшнемъ году сравнительно съ другими годами напечатано было меньше, а извѣстно какъ дорого стоятъ Обществу его изданія. Въ нынѣшнемъ году вышли въ свѣтъ только выпуски 3 и 4 тома XVII, между тѣмъ какъ обыкновенно выходило 4 или даже 6 выпусковъ въ теченіи года. Совѣтъ по возможности старался воспользоваться этимъ обстоятельствомъ и значительнѣйшую часть остатка обратилъ въ запасной капиталъ Общества. Въ высшей степени желательно, чтобы этотъ капиталъ росъ по возможности быстро и можетъ быть не далеко уже то время, когда размѣры % съ этого капитала дозволятъ Обществу обращать ихъ спеціально на развитіе ученой дѣятельности своихъ членовъ безъ посторонней помощи.

Въ нынѣшнемъ году печатаніе изданій Общества и изготовленіе къ нимъ таблицъ рисунковъ стоили Обществу 618 р. 61 к.; всего же стоятъ изданія Обществу со времени его учрежденія 28,855 р. 26 к.

Говоря о расходахъ и доходахъ Общества, Совѣтъ считаетъ

своимъ долгомъ и въ настоящемъ отчетѣ упомянуть о томъ, что дѣйствит. членъ А. Э. Мюнстеръ и въ нынѣшнемъ году продолжалъ печатать повѣстки, различныя заявленія и проч. совершенно безвозмездно, что въ итогѣ составляетъ не малое сбереженіе въ суммахъ выдаваемыхъ секретарю на мелочные по Обществу расходы.

Пріобрѣтеніе книгъ для библітеки Общества продолжалось въ нынѣшнемъ году въ томъ же порядкѣ, какъ и раньше. Главная масса книгъ пріобрѣтена Обществомъ у Фридлендера, но, кромѣ того, въ нынѣшнемъ году Общество имѣло возможность пріобрѣсти нѣкоторыя цѣнныя изданія отъ Н. Г. Ершова, который раньше пріобрѣлъ эти изданія по желанію Совѣта для Общества, но послѣднее по недостатку средствъ не могло купить ихъ своевременно; таковы Entomological Monthly Magazine, Drury Illustrations of Exotic Insects и нѣкоторыя другія. Такъ какъ въ прошломъ году коммиссіонеромъ нашимъ Фридлендеромъ не былъ представленъ отчетъ по продажѣ нашихъ изданій, то въ отчетѣ его присланномъ недавно значится движенія нашихъ изданій въ продажѣ за 1882 и 1883 годы. Въ теченіи этого времени продано нашихъ изданій заграницей Фридлендеромъ на сумму 375 р. 25 к., а у насъ въ Россіи въ отчетномъ году на сумму 142 р. 37 к., всего же изданія наши принесли дохода на сумму: 517 р. 62 к. Пріобрѣтено въ прошломъ и нынѣшнемъ году отъ Фридлендера и куплено въ нынѣшнемъ году въ Россіи книгъ на сумму 530 р. 75 к. Такимъ образомъ увеличеніе библіотеки Общества въ теченіи послѣднихъ 2-хъ лѣтъ шло исключительно на счетъ продажи нашихъ изданій. Всего на библіотеку Обществомъ затрачено со времени его основанія 3,473 р. 34 к. а доходу поступило отъ продажи нашихъ изданій въ тотъ же періодъ времени, т. е. въ теченіи 24-хъ лѣтъ, всего 3,228 р. 12 к.

Существующій въ настоящее время каталогъ книгъ, принадлежащихъ библіотекѣ Общества, во многихъ отношеніяхъ неудовлетворяетъ своему назначенію. Причины тому слѣдующія: 1) Въ числѣ книгъ показано въ немъ множество сочиненій не имѣющихъ отношенія къ энтомологіи, почему сочиненія эти были разновременно продаваемы или обмѣниваемы на другія сочиненія энтомологическаго содержанія. Вслѣдствіе этого каталогъ нашъ не можетъ служить точнымъ указателемъ книгъ, составляющихъ принадлежность библіотеки Общества, и требуетъ надлежащихъ измѣненій. 2) Каталогъ и прибавленія къ нему печатались въ «Трудахъ» Общества, такъ что члены онаго могутъ пользоваться каталогомъ

лишь тогда, когда пріобрѣтутъ 3 тома «Трудовъ», въ которыхъ каталогъ и оба прибавленія къ нему печатались. Эти причины вызывали уже нѣсколько лѣтъ разныя неудобства и необходимость составленія новаго католога, изданіемъ котораго всѣ исчисленныя затрудненія можно было бы устранить. Кромѣ того, въ новый каталогъ должны быть внесены всѣ вновь поступившія въ библіотеку Общества книги, число которыхъ весьма значительно. Въ виду всего вышеизложеннаго еще въ прошломъ году секретаремъ Общества приступлено къ составленію новаго каталога по алфавиту и нынѣ первая и наиболѣе сложная часть такого каталога уже составлена и отдана въ печать. Эта часть каталога заключаетъ въ себѣ всѣ иностранныя сочиненія и брошюры спеціально по энтомологіи или по предметамъ имѣющимъ къ энтомологіи какое-либо отношеніе. Въ старомъ каталогѣ и въ обоихъ къ нему прибавленіяхъ такихъ сочиненій и брошюръ (на иностранныхъ языкахъ) числилось 947. Къ этому числу вновь прибыло и включено въ новый каталогъ 248 сочиненій и брошюръ. Такимъ образомъ отдѣльныхъ сочиненій и брошюръ на иностранныхъ языкахъ въ новомъ каталогѣ значится 1,195. Остальныя части каталога, а именно: отдѣльныя сочиненія и брошюры на русскомъ языкѣ и періодическія изданія на русскомъ и иностранныхъ языкахъ, будутъ напечатаны по мѣрѣ ихъ изготовленія завѣдывающимъ библіотекою въ будущемъ году. Этотъ новый каталогъ будетъ отпечатанъ отдѣльно, независимо отъ изданій Общества.

Ученая дѣятельность нашего Общества продолжала развиваться довольно всесторонне, какъ показываетъ содержаніе различныхъ сообщеній сдѣланныхъ въ Общихъ собраніяхъ. Всего сообщеній было 20, такъ что на каждое изъ 9-ти собраній приходится болѣе 2-хъ сообщеній. По отношенію къ насѣкомымъ было сдѣлано 3 сообщенія, по систематикѣ и географическому распространенію насѣкомыхъ 7 сообщеній, по біологіи 2 сообщенія и по прикладной энтомологіи 8 сообщеній. Въ этихъ сообщеніяхъ принимали участіе слѣдующія лица: гг. Брандтъ, Полежаевъ, Моравицъ, Ершовъ, Холодковскій, Дуске, Дохтуровъ, Павловичъ, Филипьевъ, Груммъ-Гржимайло и Порчинскій, т. е., всего 11 лицъ.

Кромѣ текущихъ дѣлъ въ общихъ собраніяхъ занимались разсмотрѣніемъ и обсужденіемъ нѣкоторыхъ спеціальныхъ вопросовъ; такъ по просьбѣ Департ. Земл. М. Г. Им. Общество приняло на себя трудъ по составленію коллекцій вредныхъ насѣкомыхъ для пяти земле-

дѣльческихъ училищъ. Трудъ этотъ возложенъ на секретаря и дѣйствит. члена Филипьева. Кромѣ того, Обществомъ была избрана особая коммиссія изъ 4-хъ лицъ, а именно гг. Гюбера, Полетаева, Филипьева и Порчинскаго, для составленія краткаго руководства для сельскихъ хозяевъ по пересылкѣ образцовъ вредныхъ насѣкомыхъ по почтѣ. Эта коммиссія уже окончила свой трудъ и составленное ею руководство сообщено Департаменту Земледѣлія. Наконецъ по вопросу о различныхъ вредныхъ насѣкомыхъ въ Общество обращались С.-Петербургская уѣздная земская управа, Чернская земская управа, Новгородская уѣздная земская управа и Рязанская губернская земская управа.

Кромѣ занятій членовъ Общества по своимъ спеціальностямъ, нѣкоторые изъ нашихъ членовъ совершили путешествія съ цѣлью изученія различныхъ отраслей энтомологіи. Такъ, въ нынѣшнемъ году членъ Общества г. Кристофъ по порученію Почетнаго Президента Общества совершилъ второе путешествіе въ Ахалъ-текинскій оазисъ и на Кавказъ для изученія чешуекрылыхъ насѣкомыхъ этихъ мало извѣстныхъ странъ; корреспондентъ Общества г. Груммъ-Гржимайло съ тою же цѣлью совершилъ путешествіе въ Саренту; членъ Общества г. Филипьевъ, по порученію Министерства Госуд. Имуществъ, совершилъ путешествіе въ Воронежскую губ. для изслѣдованія яичекъ саранчи и для указанія мѣръ борьбы съ этимъ насѣкомымъ, а также въ губ. Оренбургскую для изученія появившейся тамъ «кобылки»; наконецъ, секретарь Общества по порученію того же Министерства совершилъ путешествіе въ Закавказье для изученія филоксернаго вопроса въ этомъ краѣ.

Въ нынѣшнемъ году Совѣтъ Общества полагалъ бы не вдаваться ни въ изложеніе результатовъ добытыхъ членами Общества въ текущемъ году, ни въ оцѣнку этой дѣятельности вообще. Исключеніе это для нынѣшняго года сдѣлано не столько по трудности вѣрнаго представленія, а тѣмъ болѣе оцѣнки, ученой дѣятельности учрежденія за одинъ лишь годъ, сколько потому, что съ будущимъ 1884 годомъ начнется годъ 25-ти лѣтняго существованія нашего Общества и ученой его дѣятельности. Тогда подробный всесторонній обзоръ трудовъ членовъ Общества и добытыхъ ими результатовъ въ теченіи $^1/_4$ столѣтія вѣрнѣе и полнѣе можетъ указать направленіе дѣятельности и значеніе самаго учрежденія. А потому, въ виду сказаннаго, Совѣтъ и полагаетъ симъ закончить свой настоящій краткій отчетъ за 1883 годъ.

СЧЕТЪ КАССЫ
РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА
съ 1-го Декабря 1882 г. по 1-е Декабря 1883 г.

Приходъ:

Къ 1 Декабря 1882 г. въ кассѣ Общества находилось:

I. Запаснаго капитала на. . . . . 1,887 р. 64 к.

Въ теченіи года запасный капиталъ увеличился на 1,050 рублей, перечисленіемъ 1,000 рублей изъ расходнаго капитала и поступленіемъ 50 рублей вновь принятаго единовременнаго членскаго взноса. Изъ этой суммы вынуто наличныхъ денегъ 1,037 р. 33 к. и 14-ть 6-ти процентныхъ закладныхъ листовъ С.-Петербургско-Тульскаго поземельнаго Банка, по 100 рублей каждый, для обмѣна. На эти суммы куплены закладные 6% листы С.-Петербургско-Тульскаго поземельнаго Банка: 1 л. въ 1,000 рублей и 3 листа по 500 рублей каждый, — на покупку которыхъ съ промѣномъ 14-ти сторублеваго достоинства листовъ, израсходовано 1,037 руб. 34 коп.

Затѣмъ къ 1-му Декабря 1883 г. запасный капиталъ составляетъ . . . . 2,937 › 64 ›

Въ слѣдующихъ бумагахъ:

а) два билета: 1 б. перваго 5% съ выигрышами внутренняго займа, серія 13,659, № 13 и 1 б. втораго 5% съ выигрышами внутренняго займа, серіи 12,503, № 43, на 200 р., стоимостью . . . . 216 › 87 ›

б) семь 6% закладныхъ листовъ С.-Петербургско-Тульскаго Земельнаго Банка: 4 листа 27½ л., одинъ въ 1,000 р., № 12,145, и три по 500 руб., №№ 10,297, 18,026 и 19,069, и

3 листа 43½ л. по 100 рублей, №№ 3,992, 6,200 и 6,211, всего на 2800 р., стоимостью	2,680 р. 70 к.
и наличныхъ денегъ	40 » 7 »
Итого . .	2,937 р. 64 к.
II. Остатокъ расходнаго капитала въ кассѣ общества къ 1 Декабря 1882 г. состоялъ изъ 1,156 р. 47 коп., а за перечисленіемъ 1,000 р. въ запасный капиталъ, изъ	156 » 47 »
Въ теченіи года поступило:	
Пособія отъ Министерства Народнаго Просвѣщенія	2,500 » —
Процентовъ на запасный капиталъ и по текущему счету.	183 » 73 »
Отъ Лѣснаго Общества возвратъ половинныхъ издержекъ за натираніе половъ въ помѣщеніи общества, за два года	43 » — »
Членскихъ взносовъ . . . . 190 р. И за дипломы . . . . 9 р.	199 » — »
Продажею изданій Общества (въ Россіи 142 р. 37 к. и за границей 375 р. 25 к.) выручено.	517 » 62 »
Итого . .	3,599 р. 82 к.

Расходъ:

Въ теченіе года израсходовано:	
На содержаніе секретаря (420 р.), письмоводителя (120 р.) и служителя (180 р.) . .	720 » — »
Секретарю выдано на мелкіе расходы . . .	252 » — »
На печатаніе трудовъ (265 р. 21 к.) и на изготовленіе и раскраску рисунковъ (353 р. 40 к.)	618 » 61 »
Куплено книгъ для библіотеки Общества . .	530 » 75 »
Израсходовано заимообразно, на счетъ авансовой суммы, разрѣшенной на устройство коллекцій вредныхъ насѣкомыхъ для Департамента Земледѣлія	100 » — »
На мелочные расходы: портовые, страхованіе билетовъ и пр. издержано	16 » 97 »
Всего	2,238 р. 33 к.
Въ остаткѣ . . .	1,361 » 49 »

Кассиръ **Б. Павловичъ.**

1 Декабря 1883 г.

СОСТАВЪ
РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА
къ 1 Декабря 1883 года.

Покровитель Общества

Его Императорское Высочество Государь Великій Князь

КОНСТАНТИНЪ НИКОЛАЕВИЧЪ.

Почетный Президентъ

Его Императорское Высочество Государь Великій Князь

НИКОЛАЙ МИХАИЛОВИЧЪ.

Члены Совѣта:

Президентъ: Эдуардъ Карловичъ Брандтъ.
Вице-Президентъ: Николай Александровичъ Полетаевъ.
Секретарь: Іосифъ Алоизіевичъ Порчинскій.
Консерваторъ: В. А. Плющикъ-Плющевскій.
Кассиръ: Болеславъ Феликсовичъ Павловичъ.
Редакторъ: Николай Григорьевичъ Ершовъ.

Почетные Члены.

Въ Россіи:

Его Императорское Высочество Государь Великій Князь

НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧЪ Старшій.

1861. Вага (Густавъ), въ Варшавѣ. — *Энтомологія вообще.*

1861. Валуевъ (Петръ Александр.), Членъ Государствен. Совѣта.

1883. Вешняковъ (Владим. Иван.), Товарищъ Министра Госуд. Имуществъ.

1862. Головнинъ (Александръ Вас.), Членъ Государственнаго Совѣтя.

1873. Грейгъ (Самуилъ Алексѣев.), Членъ Государствен. Совѣта.

1866. Деляновъ (Иванъ Давыд.), Министръ Народнаго Просвѣщенія.

---

* Означаетъ учредителей Общества.

1861. Кейзерлингъ (графъ Алдр. Андр.), въ Дерптѣ. — *Зоологія вообще.*
1880. Ливенъ (Кн. Андр. Александр.). Членъ Госуд. Совѣта.
*Мандерштернъ (Алдр. Крл.), Генер.-Адъютантъ, въ г. Варшавѣ. — *Жесткокрылыя.*
1882. Ренаръ (Крл. Ив.), въ Москвѣ.
*Миддендорфъ (Алдр. Ѳедор.), въ Дерптѣ, Академикъ.—*Зоологія вообще.*
1867. Овсянниковъ (Фил. Вас.), Академикъ.—*Зоотомія и физіологія.*
1882. Островскій (М. Н.), Министръ Государственныхъ Имуществъ.
*Радошковскій (Октав. Ив.).— Генералъ-Лейтенантъ, въ Варшавѣ. — *Перепончатокрылыя.*
1880. Сабуровъ (Андр. Александр.).
1866. Толстой (графъ Дмитр. Андр.), Министръ Внутр. Дѣлъ.

За границею:

1879. Бланшаръ (Эмиль), въ Парижѣ.
1860. Бурмейстеръ (Германъ), въ Буэносъ-Айресѣ. — *Зоологія вообще.*
1860. Вествудъ (Джонъ), въ Оксфордѣ. — *Энтомологія вообще.*
1867. Герстеккеръ (Адольфъ), въ Грейсвальдѣ.—*Зоологія вообще.*
1860. Дорнъ (Карлъ), въ Штетинѣ. — *Жесткокрылыя.*
1879. Зибольдъ (Карлъ), въ Мюнхенѣ.
1866. Краатцъ (Густавъ), въ Берлинѣ. — *Жесткокрылыя.*
1867. Соссюръ (Генрихъ), въ Женевѣ. — *Энтомологія вообще.*
1870. Стэнтонъ (Генрихъ), въ Лондонѣ.— *Чешуекрылыя.*

Дѣйствительные Члены.

Въ Россіи:

1872. Акининъ (Ив. Яковл.).—*Жесткокрылыя.*
1871. Альбрехтъ (Людвигъ Карл.), въ Москвѣ.—*Чешуекрылыя.*
1872. Алфераки (Серг. Никол.), въ Таганрогѣ. — *Чешуекрылыя.*
1880. Андреевъ (Никл. Никл.).
1861. Базилевскій (Викторъ Ив.).
1869. Баласогло (Владим. Алксдр.).— *Жесткокрылыя.*
1880. Балицкая (Анна Соломон.).
1871. Баумгартенъ (Ѳ. Ѳ.), въ Варшавѣ.—*Жесткокрылыя.*
1868. Беггровъ (Ѳедор. Ив.).—*Чешуекрылыя.*
1874. Бель (Мих. Карл.). Вол. губ.
1875. Биспинъ (Фед. Христофор.).
1882. Богдановъ (Анатол. Петр.), въ Москвѣ.
1880. Борманъ (Эдмундъ Карловичъ).
1869. Брандтъ (Эдуардъ Крл.).—*Зоологія вообще.*
1879. Бремъ (Зигфридъ Егоров.). — *Анатомія насѣкомыхъ.*
1881. Быковъ (Александръ Мих.), въ Варшавѣ.
1877. Бѣлицкій (Ник. Иларіон.).
1880. Вольстедтъ (Вас. Фед.).
1880. Ганзенъ (Эман. Вас.).
1873. Гедеманъ (Вильг. ф.). — *Чешуекрылыя.*
1873. Гейденрейхъ (Левъ Львов.).
*Гернъ (Эд. Мих.).
1882. Гольде (Г.).
*Гюберъ (Александр. Ѳедр.). — *Чешуекрылыя.*
1875. Гюне Гойнингенъ, баронъ Фридрихъ (въ Эстляндіи). — *Чешуекрылыя.*

1866. Гюнтеръ (Алксдр. Крл.), въ Петрозаводскѣ. — *Чешуекрылыя, жесткокрылыя.*
1879. Дохтуровъ (Влад. Серг.). — *Жесткокрылыя.*
1864. Дурново (Петр. Пвл.).
1880. Дуске (Георгій Август.). — *Чешуекрылыя.*
1860. Ершовъ (Ник. Григорьев.).— *Чешуекрылыя.*
1878. Золотовъ (Іосифъ Иван.).
1874. Иверсенъ (Влад. Эдуард.).
1879. Измайловъ (Александръ Силычъ).
1878. Кавригинъ (Ник. Ник.). — *Чешуекрылыя.*
1881. Кавригинъ (Влад. Ник.).— *Чешуекрылыя.*
1877. Касторскій (Мих. Мих.).
1874. Келеръ (Иванъ Петр.).
1881. Кенигъ (Евг. Григор.). — *Чешуекрылыя.*
1877. Комаровъ (Алдр. Виссар.), въ Асхабадѣ.
1879. Кондратьевъ (Мих. Павл.).
1861. Кристофъ (Гуго). *Чешуекрылыя, жесткокрылыя.*
1883. Кронбергъ (Эдмундъ Эдуард.), въ Кіевѣ.
1879. Ладанъ (Ник. Осип.).
1870. Лангъ (Андр. Яковл.).— *Чешуекрылыя.*
1870. Мальте (Ив. Алексдр.), въ Стародубѣ. — *Жесткокрылыя.*
1874. Марини (Георг. Карлов.).
1876. Машинъ (Влад. Ник.), въ Симбирскѣ.
1863. Мейнсгаузенъ (Крл. Ѳедр.).
1863. Мерклинъ (Крл. Евг.).
1880. Моисеенко (Ольга Ник.).
*Моравицъ (Ферд. Ѳедр.).— *Перепончатокрылыя.*
*Моссинъ (Ром. Иван.).
1876. Мюнстеръ (АлександръЭрнест.).
1878. Нильсенъ (Ник. Фед.), въ Иркутскѣ.
*Обертъ (Иван. Станисл.). — *Жесткокрылыя.*
1873. Ознобишинъ (Ив. Дмитр.), въ Симбирскѣ. — *Прикладная Энтомологія.*
1883. Ортманъ (Павелъ Август.).
1874. Павловичъ (Бол. Феликс.).
1876. Пестовскій (Алексѣй Ив.).
1882. Петерсенъ (Вильгельмъ). — *Чешуекрылыя.*
1868. Петровъ (Алксдр. Ив.). — *Двукрылыя.*
1872. Плотниковъ (Сем. Гаврил.), въ Саратовѣ.
1879. Плющевскій-Плющикъ (Влад. Алекс.).— *Жесткокрылыя.*
1874. Полетаевъ (Ник. Андр.).
1874. Полетаева (Ольга Густав.).
1870. Поллицъ (Вас. Вас.). — *Чешуекрылыя.*
1872. Порчинскій (Іосиф. Алоизіев.).
1870. Пуцилло (Мих. Павл.), въ Ростовѣ на Дону.— *Чешуекрылыя, жесткокрылыя.*
1880. Рихтеръ (Антонъ Карл.).
1828. Рыбаковъ (Григ. Григ.).— *Жесткокрылыя.*
1879. Рѣшетинъ (Никифоръ Лаврентьев.).— *Анатомія насѣкомыхъ.*
1876. Селивановъ (Алексѣй Вас.), въ Раненбургѣ (Рязанск. губ.). — *Многоногія.*
1881. Семеновъ (Петръ Петр.). — *Жесткокрылыя.*
1882. Семеновъ (П. Н.).
1869. Сиверсъ (Вильгел. Ив.).
1876. Сиверсъ (Густ. Ив.).
1864. Сидоровъ (Мих. Конст.).
1881. Старовъ (Мих. Ник.).
1861. Тенгстрёмъ, въ Кексгольмѣ.— *Чешуекрылыя.*
1881. Тишевскій (Конст. Ник.) въ Варшавѣ.
1870. Фаустъ (Ив. Евгр.), г. Газенпотъ, въ Курляндіи.— *Жесткокрылыя.*
1870. Фиксенъ (Карл. Андр.).— *Чешуекрылыя.*
1880. Филипьевъ (Викт. Иван.). — *Прикладная энтомологія.*

1880. Холодковскій (Ник. Александр.).—*Анатомія суставчат.*
1877. Цвѣтовъ (Серг. Матв.), въ Хабаровкѣ.
1875. Чеховъ (Алксдръ Алсдр.).—*Жесткокрылыя.*
1863. Щепкинъ (Серг. Павл.).
1870. Яковлевъ (Вас. Евгр.), въ Астрахани. — *Полукрылыя, прямокрылыя, жесткокрылыя.*
1870. Эсауловъ (Влад. Вас.), въ Торопцѣ, Псковской губ.

За границею:

1865. Бонвулуаръ (Виконтъ Генрихъ), въ Парижѣ. — *Жесткокрылыя.*
1871. Вейенбергъ, въ Кордовѣ, Аргентинская республика. — *Энтомологія вообще.*
1870. Габергауеръ (Іосифъ), въ Австріи, Фюнфкирхенъ. — *Чешуекрылыя, жесткокрылыя.*
1860. Гагенъ (Германъ), въ Кембриджѣ (Массачусетъ). — *Энтомологія вообще.*
1862. Гартигъ (Фдрх.), въ Брауншвейгѣ.
1866. Гейденъ (Лука фонъ), во Франкфуртѣ на Майнѣ. — *Жесткокрылыя.*
1872. Горнъ, въ Филадельфіи.
1875. Грибодо (Иванъ), въ Туринѣ.
1878. Дельмасъ (Луи), въ Гаванѣ.
1870. Деролль (Эмиль), въ Парижѣ.— *Жесткокрылыя.*
1870. Демартисъ (Д-ръ Телефъ), въ Бордо. — *Прикладная Энтом.*
1871. Зичи (Мих. Александр.), въ Парижѣ. — *Чешуекрылыя.*
1867. Кандезъ, въ Литтихѣ (Бельгія). — *Жесткокрылыя.*
1882. Карусъ (Викторъ), въ Лейпцигѣ.
*Кернике (Ѳедр. Богд.), въ Берлинѣ.
1863. Киршбаумъ, въ Висбаденѣ. — *Перепончатокрылыя.*
1883. Кобургъ-Готскій (Принцъ Фердинандъ), въ Вѣнѣ.
1862. Коста (Ахиллъ), въ Неаполѣ.
1876. Кузьминскій (Ник. Ефимов.), въ Тегеранѣ.
1862. Мейеръ-Дюръ (Леопольдъ), въ Бургдорфѣ.
1877. Мёшлеръ (Г. Б.) близъ Бауцена.
1883. Монтеіро (Антоніо Аугусто де Корвало), въ Лиссабонѣ.
1874. Обертюръ (Карлъ), въ Реннѣ.
1874. Обертюръ (Рене), въ Реннѣ.
*Остенъ-Сакенъ (баронъ Робертъ Роман.), въ Гейдельбергѣ. — *Двукрылыя.*
1872. Паккардъ (А. С.), Президентъ Пибодійской Академіи Наукъ, въ Салемѣ (Массачусетъ).
1878. Пишардо (Габріель), въ Гаванѣ.
1870. Прюдоммъ де Борръ (Альфонсъ), въ Брюсселѣ.—*Жесткокрылыя.*
1860. Рейшъ (Леонъ), въ Парижѣ. — *Жесткокрылыя.*
1877. Риббе (Генрихъ), въ Блазевитцѣ.
1866. Рогенгоферъ (Алоизій), въ Вѣнѣ.
1872. Россъ (Алексдр. Мильтонъ), въ Торонто, Канада.
1879. Руа, въ Ліонѣ.— *Чешуекрылыя.*
1862. Синьоре (Викторъ), въ Парижѣ. — *Полукрылыя.*
1862. Торре (Іосифъ), въ Неаполѣ.
1876. Турнье (Генрихъ), въ Женевѣ.
1866. Тюркъ (Рудольфъ), въ Вѣнѣ.
1862. Фельдеръ (Каэтанъ), въ Вѣнѣ. — *Чешуекрылыя.*
1862. Фермэръ (Леонъ), въ Парижѣ. *Жесткокрылыя, перепончатокрылыя.*
1864. Шауфусъ (Л. В.), въ Дрезденѣ. — *Жесткокрылыя.*
1866. Штаудингеръ (Отто), въ Дрезденѣ.— *Чешуекрылыя.*
1871. Эмихъ (Густавъ), въ Пештѣ.— *Чешуекрылыя.*

Корреспонденты.

1870. Арнольдъ (Никол. Мих.), въ г. Горкахъ (Могилевской губ.).
1867. Беккеръ (А.), въ Сарептѣ.
1876. Бергъ (Карлъ), въ Буэносъ-Айресѣ.
1880. Борисовъ (Влад. Мих.).
1881. Брамсонъ (Конст. Людвиг.) въ Екатеринославлѣ.
1883. Вакуловскій (Ник. Ник.)
1881. Видгальмъ, въ Одессѣ.
1867. Волкенштейнъ (Петръ Ермол.).
1873. Генке (Крл. Христіан.), въ Астрахани.
1881. Гриммъ (Оск. Андр.).
1881. Груммъ-Гржимайло (Григ. Ефимов.).
1877. Дыбовскій (Бенедиктъ Иван.).
1879. Загемель (Максимъ Дмитр.). — *Перепончатокрылыя.*
1875. Зальбергъ, въ Гельсингфорсѣ.
1880. Зелинскій (Владисл. Антонов.).
1869. Зейдлицъ (Георгъ), въ Дерптѣ.
1882. Красновъ.
1876. Лычаговъ (Конст. Фед.), въ Китаѣ.
1867. Маакъ (Рич. Крл.), въ Иркутскѣ.
1876. Малаховъ (Мих. Викт.), въ Екатеринбургѣ.
1872. Марсель, въ Парижѣ.
1877. Мартьяновъ (Ник Мих.), въ Минусинскѣ.
1879. Мейеръ (Эдуардъ Андреев.).
1882. Морозовъ.
1873. Новиковъ (Никл. Александр.).
1875. Нолькенъ (баронъ Вас. Герм.), въ Лифляндіи.
1863. Ошанинъ (Вас. Ѳедор.), въ Ташкентѣ.
1867. Радде (Густ. Ив.), въ Тифлисѣ.
1882. Святскій.
1870. Тачановскій (Владисл.), въ Варшавѣ.—*Паукообразныя.*
1883. Тепловъ (Ник. Никитьев.), въ Скопинѣ.
1881. Умновъ (Алдр. Андр.) въ Симбирскѣ.
1874. Хлѣбниковъ (Алдр. Мих.), въ Москвѣ.
1877. Чернявскій (Влад. Ив.).
1881. Шалфеевъ.
1865. Шатиловъ (Іосифъ Никл.), въ Москвѣ.
*Штраухъ (Алксдр. Алксдр.).
1880. Шевяковъ (Влад. Тимоф.).
1880. Ярошевскій (Вас. Алексѣев.). — *Двукрылыя.*

ПЕРЕЧЕНЬ
УЧЕНЫХЪ УЧРЕЖДЕНІЙ,
съ которыми
РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
находится въ сношеніяхъ и обмѣнивается изданіями.

Въ Россіи.

а) Въ С.-Петербургѣ.

Императорская Академія Наукъ.
Императорское Русское Географическое Общество.
Императорское Вольное Экономическое Общество.
Императорское С.-Петербургское Минералогическое Общество.
Императорское Россійское Общество Садоводства.
Императорскій Университетъ.
С.-Петербургское Общество естествоиспытателей при Университетѣ.
Императорскій С.-Петербургскій Ботаническій садъ.
Ученый Комитетъ Министерства Государственныхъ Имуществъ.
Редакція Земледѣльческой газеты.
Лѣсное Общество.
Редакція «Сборника», издаваемаго Медиц. Департаментомъ.
Императорское Русское Техническое Общество.
Императорская Военно-Медицинская Академія.
Россійское Общество Рыбоводства и Рыболовства.

б) Въ другихъ мѣстахъ Имперіи.

Императорское Московское Общество испытателей природы.
Императорское Общество Любителей Естествознанія, Антропологіи и Этнографіи, въ Москвѣ и
Зоологическое Отдѣленіе этого же Общества.
Императорскій Московскій Университетъ.
Общество акклиматизаціи, въ Москвѣ.

Московское Общество Сельскаго Хозяйства.
Императорскій Александровскій Университетъ въ Гельсингфорсѣ.
Societas pro fauna et flora fennica, въ Гельсингфорсѣ.
Императорскій Дерптскій Университетъ.
Рижское Общество испытателей природы (Naturforschender Verein zu Riga).
Лифляндское Экономическое Общество, въ Ригѣ.
Дерптское Общество испытателей природы.
Императорскій Университетъ Св. Владиміра, въ Кіевѣ.
Кіевское Общество естествоиспытателей при Университетѣ Св. Владиміра.
Новороссійскій Университетъ, въ Одессѣ.
Императорскій Харьковскій Университетъ.
Общество естествоиспытателей при Харьковскомъ Университетѣ.
Императорскій Казанскій Университетъ.
Общество Сельскаго Хозяйства Южной Россіи, въ Одессѣ.
Общество естествоиспытателей при Казанскомъ Университетѣ.
Общество врачей въ Казани.
Кавказское Общество Сельскаго Хозяйства, въ Тифлисѣ.
Императорское Кавказское Медицинское Общество.
Севастопольская Зоологическая станція.
Попечительный Комитетъ Вятской Публичной библіотеки, въ Вяткѣ.
Общество естествоиспытателей при Новороссійскомъ Университетѣ.
Воронежская Публичная библіотека.
Карамзинская Публичная библіотека, въ Симбирскѣ.
Сибирскій Отдѣлъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, въ Иркутскѣ.
Варшавскій Университетъ.
Уральское Общество естествоиспытателей, въ Екатеринбургѣ.
Кубанское Экономическое Общество въ Екатеринодарѣ.
Кавказское Общество Любителей Естествознанія и Альпійскій клубъ, въ Тифлисѣ.
Институтъ Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства, въ Новой Александріи.
Музей въ Минусинскѣ.
Одесская Публичная Библіотека.

Въ Германіи.

Berliner Entomologischer Verein.
Stettiner Entomologischer Verein.
Wetterauer Gesellschaft für die gesammte Naturkunde, in Hanau.

Kaiserliche Leopoldinisch-Carolinische Akademie.
Zoologisch-Mineralogischer Verein in Regensburg.
Senkenberger Gesellschaft in Frankfurt a/M.
Verein für Naturkunde im Herzogthum Nassau, in Wiesbaden.
Akademischer naturwissenschaftlicher Verein in Graz.
Oberhessische Gesellschaft für Natur und Heilkunde.
Naturwissenschaftlicher Verein zu Bremen.
Naturforschende Gesellschaft zu Halle.
Königliche Physikalisch-öconomische Gesellschaft zu Königsberg.
Verein für Schlesische Insektenkunde zu Breslau.
Verein für naturwiss. Unterhalt. zu Hamburg.
Naturwiss. Verein für das Fürst. Lüneburg.
Naturwiss. Verein für Schleswig-Holstein in Kiel.
Entomologische Nachrichten, red. v. Katter in Putbus.
Verein für Naturwissenschaft, zu Braunschweig.

Въ Австріи.

Kaiserliche Akademie der Wissenschaften zu Wien.
Zoologisch-Botanische Gesellschaft in Wien.
Naturforschender Verein in Brünn.
Ferdinandeum, in Inspruk.

Во Франціи.

Société d'Etude des Sciences naturelles de Béziers.
Société Entomologique de France, à Paris.
Société Linnéenne de Normandie à Caen.
Société Linnéenne de Lyon, à Lyon.
Société Linnéenne de Bordeaux.
Société française d'Entomologie.
Feuilles des jeunes naturalistes.

Въ Англіи.

Linnean Society of London.
Zoological Society of London.
Entomological Society of London.
Zoological Society of Glasgov.
Microscopical Society of London.
Entomologist's Monthly Magazine.

Въ Швеціи.

Académie Royale Suédoise des Sciences, à Stockholm.
Société Suédoise d'Entomologie.

Въ Норвегіи.

Université de Christiania.

Въ Бельгіи.

Société Entomologique Belge, à Bruxelles.
Société Royale des Sciences, à Liège.

Въ Голландіи.

Société Néerlandaise d'Entomologie.

Въ Италіи.

Societa Entomologica Italiana, à Florence.

Въ Швейцаріи.

Schweizerische Entomologische Gesellschaft, in Schaffhausen.

Въ Соединенныхъ Штатахъ Сѣверной Америки.

American Entomological Society, à Philadelphie.
Smithsonian Institution, à Washington.
Academy of natural sciences of Philadelphia.
Boston Society of Natural History.
Lyceum of Natural History, à New-York.
Essex-Institute, à Salem (Massachusetts).
Museum of comparative Zoology at Harvord College, Cambridge (Massachusetts).
«Psyche», à New-York.
Peabody Academy of sciences, à Salem (Massachusetts).
Buffalo Society of natural History, à Buffalo.

Въ Южной Америкѣ.

Museo publico de Buenos-Ayres.
Sociedad Zoologica Argentina, à Cordova.
Academia nacional, à Cordova.

Въ Австраліи.

Linnean Society of New South Wales, à Sidney.

МАТЕРІАЛЫ И ИЗСЛѢДОВАНІЯ.

MATÉRIAUX SCIENTIFIQUES.

СПИСОКЪ TENTHREDINID'Ъ

ОКРЕСТНОСТЕЙ ДЕРЕВНИ ЛИСИНО, ЦАРСКОСЕЛЬСКАГО УѢЗДА.

Н. ШАПОШНИКОВА.

Отрядъ перепончатокрылыхъ принадлежитъ къ наименѣе изслѣдованнымъ не только у насъ въ Россіи, но и въ Европѣ. Что же касается Россіи, то она въ этомъ отношеніи изслѣдована весьма мало: до сихъ поръ еще не извѣстны многіе весьма распространенные виды, которые, безъ сомнѣнія, въ ней встрѣчаются, а отчасти даже нѣкоторые найдены мною и приводятся въ спискѣ.

Имѣя это въ виду, я занялся серьезнымъ изученіемъ этого отряда и въ продолженіи нѣсколькихъ лѣтъ собиралъ коллекціи; все лѣто 1882 года я занимался собираніемъ перепончатокрылыхъ въ окрестностяхъ деревни Лисино, Царскосельскаго уѣзда, и теперь представляю результаты моихъ изслѣдованій, но пока только семействъ: *Tenthredinidae*, *Cephidae* и *Siricidae*, остальныя же семейства будутъ сообщены, какъ только опредѣлятся. Изъ списка, представляемаго мною, замѣтно, между прочимъ, значительное сходство фауны Петербургской губерніи съ фауной Швеціи: изъ 91 вида, помѣщенныхъ въ спискѣ, 70 были найдены въ

Швеціи; кромѣ того, списокъ этотъ содержитъ болѣе 30 видовъ, которые еще, на сколько мнѣ извѣстно, не были найдены въ Россіи; изъ нихъ особенно интересны въ географическомъ отношеніи: *Nematus albicorpus* Cost., *Taxonus pulchellus* Cost. были найдены около Неаполя, *Emphytus dissimilis* Dietrich въ Швейцаріи, *Blennocampa dissimilis* Cost. въ Швейцаріи и въ окрестностяхъ Неаполя, *Tenthredo biguttata* Hart. въ Швейцаріи, Венгріи и Германіи. Роды наиболѣе богатые видами по моему списку суть: *Dolerus* содержитъ 13 видовъ, *Tenthredo* 11, *Hylotoma* 7, *Nematus* 7 и *Blennocampa* 6.

За симъ, приступая къ самому списку, я долженъ выразить мою глубочайшую благодарность Э. Андрэ за его искренніе совѣты и сочувствіе ко мнѣ.

Сем. **Tenthredinidae.**

Cimbicidae.

Cimbex Ol.

C. femorata L. дл. 20 mm., шир. 45 mm., довольно обыкновененъ; его личинка, зеленаго цвѣта съ роговою головкою и черною полосою на спинѣ, очень часто встрѣчается на березѣ.

C. femorata var. *sylvarum* Fabr. дл. 23—25 mm., шир. 42 mm., обыкновененъ; въ жаркіе солнечные дни часто летаетъ около вершинъ молодыхъ березъ.

Trichiosoma Leach.

T. lucorum L. дл. 20 mm., шир. 41 mm. Обыкновененъ.

T. betuleti Kl. дл. 15 mm., шир. 31 mm. Найденъ только одинъ экземпляръ, въ Іюнѣ мѣсяцѣ.

T. sitellinae L. дл. 18—20, шир. 37—42 mm. Очень обыкновененъ.

Abia Leach.

Ab. sericea L. дл. 10 mm., шир. 20 mm. Не рѣдко въ Іюнѣ мѣсяцѣ.
Ab. fasciata L. дл. 10 mm., шир. 22 mm. Рѣдко.

Hylotomidae.

Hylotoma Latr.

H. enodis L. дл. 8 mm., шир. 16 mm. Довольно обыкновенна.
H. fuscipes Fal. дл. 10 mm., шир. 22 mm. Обыкновенна; копуляція въ Маѣ мѣсяцѣ.
H. exponsa Kl. дл. 10 mm., шир. 20 mm. Рѣдка.
H. ciliaris L. дл. 8—9 mm., шир. 14—16 mm. Обыкновенна.
H. metallica Kl. дл. 8 mm., шир. 17 mm. Очень рѣдка; въ моей коллекціи только одинъ экземпляръ.
H. ustulata L. дл. 10 mm., шир. 20 mm. Очень обыкновенна; копуляція въ Маѣ.
H. rosae De Geer, дл. 8 mm., шир. 18 mm. Не рѣдка.

Schizocera Latr.

S. geminata Gm. дл. 6 mm., шир. 12 mm. Найденъ только одинъ экземпляръ.

Lophyridae.

Lophyrus Latr.

L. pini L. дл. 9 mm., шир. 22 mm. Очень обыкновененъ; личинки живутъ на соснѣ и сидятъ обыкновенно обществомъ; не рѣдко наносятъ лѣсамъ ощутительный вредъ.

Nematidae.

Cladius Illiger.

C. pecticornis Fougr. дл. 5 mm., шир. 12 mm. Не рѣдокъ.

Cryptocampus Hartig.

C. angustus Hart. дл. 6 mm., шир. 13 mm. Обыкновененъ; личинки его живутъ въ однолѣтнихъ вѣткахъ, вслѣдствіе чего стебли въ томъ мѣстѣ расширяются на протяженіи одного дюйма. Насѣкомое выходитъ изъ куколки въ Маѣ мѣсяцѣ.

Nematus Jurine.

N. varus Villt. дл. 8 mm., шир. 18 mm. Найденъ одинъ экземпляръ.

N. histrio Lep. ♀ дл. 9 mm., шир. 20 mm., ♂ меньше. Обыкновененъ, появляется въ Маѣ мѣсяцѣ.

N. puncticeps Thoms. дл. 5 mm., шир. 13 mm. Рѣдокъ.

N. albicorpus Cost. дл. 4 mm., шир. 10 mm. Найденъ только одинъ экземпляръ.

N. albilabris Thoms. ♀ дл. 8 mm., шир. 18 mm., ♂ меньше. Обыкновененъ.

N. abdominalis Panz. дл. 5—8 mm., шир. 11—18. Обыкновененъ въ Маѣ мѣсяцѣ.

N. leucostigmus Camer. дл. 5 mm., шир. 12 mm. Обыкновененъ, встрѣчается въ Маѣ и Іюнѣ.

Phyllotomidae.

Phyllotoma Fallèn.

Ph. nemorata Fal. дл. 5 mm., шир. 12 mm. Рѣдокъ.

Ph. vagans Fal. дл. 5 mm., шир. 11 mm. Найденъ только одинъ экземпляръ.

Emphytidae.

Harpiphorus Hartig.

H. immersus Kl. дл. 6 mm., шир. 15 mm. Обыкновененъ, летаетъ въ Маѣ мѣсяцѣ. Упомяну здѣсь, между прочимъ, объ одной странной уродливости *H. immersus* Kl., а именно: на правомъ крылѣ находятся четыре совершенно развитыя плечевыя ячейки, а на лѣвомъ крылѣ только три (у нормально-

развитаго насѣкомаго должно быть на переднихъ крыльяхъ три плечевыя ячейки).

Emphytus Klug.

Em. tener Fal. дл. 6 mm., шир. 13 mm. Найденъ только одинъ экземпляръ.
Em. dissimilis Diet. дл. 8 mm., шир. 14 mm. Не рѣдокъ, но всѣ экземпляры, которые я находилъ, были самцы.
Em. truncatus Kl. дл. 9 mm., шир. 16 mm. Обыкновененъ въ Маѣ и Іюнѣ.

Doleridae.

Dolerus Jurine.

D. lateritius Kl. дл. 8 mm., шир. 18 mm. Очень обыкновененъ; появляется раннею весною и встрѣчается до конца Іюня.
D. hoematodes Schrank. дл. 10 mm., шир. 18 mm. Не рѣдокъ.
D. timidus Kl. дл. 11 mm., шир. 22 mm. Рѣдокъ.
D. arcticus Thoms. дл. 8 mm., шир. 17 mm. Найденъ только одинъ экземпляръ.
D. pratensis L. дл. 8 mm., шир. 17 mm. Не рѣдокъ.
D. mutilatus Kl. дл. 9 mm., шир. 20 mm. Не рѣдокъ.
D. saxatilis Hart. дл. 9 mm., шир. 18 mm. Найденъ только одинъ экземпляръ.
D. vestigialis Kl. дл. 8 mm., шир. 16 mm. Обыкновененъ.
D. liegastes Thoms. дл. 8 mm., шир. 16 mm. Не рѣдокъ, летаетъ въ Маѣ мѣсяцѣ.
D. puncticollis Thoms. дл. 8 mm., шир. 16 mm. Не рѣдокъ.
D. gonager Fabr. дл. 8 mm., шир. 16 mm. Обыкновененъ.
D. aeneus Hart. дл. 8 mm., шир. 18 mm. Рѣдокъ.
D. niger L. дл. 10 mm., шир. 20 mm. Очень обыкновененъ, появляется раннею весною и встрѣчается до конца Іюня; копуляція въ концѣ Мая.

Athalidae.

Athalia Leach.

A. spinarum Fabr. дл. 6 mm., шир. 14 mm. Не рѣдко.

Selandriidae.

Selandria Klug.

S. serva Fabr. дл. 10 mm., шир. 20 mm. Рѣдко.
S. morio Fabr. дл. 5 mm., шир. 10 mm. Рѣдко.
S. aperta Hart. дл. 5 mm., шир. 10 mm. Рѣдко.

Blennocampa Hartig.

B. albipes Gm. дл. 7 mm., шир. 16 mm. Очень обыкновенна въ Маѣ я очень часто встрѣчалъ ее на ивахъ.
B. dissimilis Cost. дл. 6 mm., шир. 12 mm. Найденъ одинъ экземпляръ въ Іюнѣ мѣсяцѣ.
B. nana Kl. дл. 4 mm., шир. 8 mm. Рѣдко.
B. recta Thoms. дл. 5 mm., шир. 11 mm. Обыкновенна.
B. ephippium Panz. дл. 4 mm., шир. 10 mm. Обыкновенна; встрѣчается въ Іюнѣ.
B. fuscipennis Fal. дл. 6 mm., шир. 12 mm. Обыкновенна.

Eriocampa Hartig.

E. ovata L. дл. 8 mm., шир. 16 mm. Очень обыкновенна; во второй половинѣ Мая и въ Іюнѣ я находилъ её на листьяхъ Alnus incana.
E. luteola Kl. дл. 9 mm., шир. 18 mm. Найденъ только одинъ экземпляръ.
E. annulipes Kl. дл. 5 mm., шир. 12 mm. Найденъ одинъ экземпляръ.
E. limacine Retz. дл. 5 mm., шир. 12 mm. Встрѣчается рѣдко.
E. seros Sn. V. дл. 4 mm., шир. 11 mm. Рѣдко.

Tenthredinidae.

Poecilosoma Dahlbom.

P. pulveratum Retz. дл. 8 mm., шир. 18 mm. Обыкновенна.
P. submuticum Thoms. дл. 6—8 mm., шир. 12—18 mm. Очень обыкновенна.

P. excisum Thoms. дл. 5—7 mm., шир. 10—15 mm. Обыкновенна; въ Маѣ я находилъ ее на цвѣтущихъ ивахъ.

Taxonus Meyerle.

T. agrorum Fal. дл. 9 mm., шир. 18 mm. Найденъ только одинъ экземпляръ.
T. pulchellus Cost. дл. 8 mm., шир. 16 mm. Найдено два экземпляра.
T. glabratus Fal. дл. 7 mm., шир. 14 mm. Рѣдокъ.

Pachyprotasis Hart.

P. rapae L. дл. 7 mm., шир. 17 mm. Очень обыкновенна; встрѣчается въ Маѣ и Іюнѣ.

Macrophya Dahlbom.

M. duodecempunctata L. дл. 10 mm., шир. 20 mm. Очень обыкновенна.
M. quadrimaculata Fabr. дл. 8 mm., шир. 16 mm. Очень обыкновенна.
M. melanosoma Rudow. дл. 9 mm., шир. 18 mm. Рѣдко.
M. neglecta Kl. дл. 11 mm., шир. 20 mm. Найденъ только одинъ экземпляръ.

Allantus Jurine.

A. arcuatus Först. дл. 9 mm., шир. 18 mm. Очень обыкновененъ.

Perineura Hartig.

P. viridis L. дл. 10 mm., шир. 20 mm. Очень обыкновенна; летаетъ во второй половинѣ Мая и въ Іюнѣ.
P. nassata L. дл. 10 mm., шир. 20 mm. Не рѣдко.
P. scutellaris Panz. дл. 10 mm., шир. 20 mm. Обыкновенна.

Tenthredo L.

T. atra L. дл. 11 mm., шир. 21 mm. Очень обыкновенна.
T. dispar Kl. дл. 11 mm., шир. 22 mm. Рѣдко.

T. rufiventris Fabr. ♀ дл. 12 mm., шир. 23 mm. Найденъ только одинъ экземпляръ.
T. velox Fabr. дл. 10 mm., шир. 20 mm. Обыкновенна.
T. maura Fabr. дл. 13 mm., шир. 27 mm. Рѣдко.
T. livida L. дл. 13 mm., шир. 26 mm. Не рѣдко.
T. colon Kl. дл. 11 mm., шир. 22 mm. Рѣдко.
T. balteata Kl. дл. 10 mm., шир. 20 mm. Рѣдко.
T. biguttata Hart. дл. 9 mm., шир. 18 mm. Не рѣдко.
T. flava Scop. дл. 13 mm., шир. 26 mm. Очень обыкновенна во второй половинѣ Мая и въ Іюнѣ.
T. mesomelas L. дл. 11 mm., шир. 22 mm. Очень обыкновенна.

Lydidae.

Lyda F.

L. stellata Christ. дл. 12 mm., шир. 24 mm. Обыкновенна.
L. betulae L. дл. 12 mm., шир. 25 mm. Обыкновенна.
L. hypotrophica L. дл. 12 mm., шир. 22 mm. Обыкновенна.
L. arvensis Panz. дл. 12 mm., шир. 25 mm. Не рѣдка.

Cephidae.

Cephus L.

C. filiformis Ev. дл. 8 mm. Встрѣчается довольно часто на цвѣтахъ въ Іюнѣ мѣсяцѣ.

Siricidae.

Sirex L.

S. gigas L. дл. 30 mm., шир. 45 mm. Обыкновененъ.
S. juvencus L. дл. 32 mm., шир. 50 mm. Рѣдокъ.

Oryssus F.

Or. abietinus Scop. дл. 12 mm., шир. 16 mm. Не рѣдокъ; встрѣчается въ Іюнѣ.

КЪ ВОПРОСУ О ПРЕВРАЩЕНІИ ДВУКРЫЛЫХЪ, ПАРАЗИТИРУЮЩИХЪ ВЪ КОКОНАХЪ САРАНЧИ *).

В. ШИМКЕВИЧА.

Въ мартѣ мѣсяцѣ 1881 года отъ секретаря Тифлисскаго Статистическаго Комитета Н. К. Зейдлица было получено въ лабораторіи Московскаго Зоологическаго Музея значительное количество коконовъ саранчи. Выростить вышедшую изъ нѣкоторыхъ коконовъ молодь до взрослаго состоянія не удалось, но повидимому, коконы принадлежали *Stauronotus vastator*, наблюдавшемся въ 1880 г. въ Тифлисской губ. г. Хатисовымъ. Въ Запискахъ Кавказскаго Общ. Сельскаго Хозяйства за 1880 г.г. Хатисовъ, въ своемъ отчетѣ объ истребленіи саранчи въ названной губерніи, упоминаетъ о паразитическихъ личинкахъ, пожиравшихъ яйца саранчи на Кавказѣ. Около $^2/_3$ присланныхъ намъ коконовъ содержали въ себѣ личинку, вѣроятно, тожественную съ личинкой, упоминаемой г. Хатисовымъ, и демонстрированную мною въ апрѣльскомъ засѣданіи Зоологическаго Отдѣленія И. Общ. Люб. Естествозн. Въ концѣ мая и началѣ іюня нѣкоторыя личинки закуклились, а въ первыхъ числахъ сентября я получилъ imago, по опредѣленіи оказавшееся *Systoechus nitidulus*. Паразитизмъ нѣкоторыхъ видовъ *Systoechus* въ коконахъ саранчи былъ извѣстенъ

---

*) Читано въ засѣданіи Императорскаго Общества Акклиматизаціи Животныхъ и Растеній въ 1881 году.

и ранѣе, что-же касается *S. nitidulus*, то паразитизмъ его не былъ констатированъ, насколько мнѣ извѣстно. Изученіе личинки и куколки *S. nitidulus* дало мнѣ возможность сравнить ихъ съ таковыми *S. leucophaeus* и *Mulio obscurus*, описанныхъ пр. Степановымъ [1]). Въ виду отсутствія описанія личинки и куколки *S. nitidulus* считаю не безинтереснымъ сообщить тѣ результаты, къ которымъ привело меня это сравненіе. Общая форма тѣла, величина личинки ничѣмъ не отличается отъ таковой *S. leucophaeus*. Разница *замѣчается въ числѣ сегментовъ:* личинка *S. leucophaeus* состоитъ изъ 12 члениковъ, по наблюденію пр. Степанова, личинки-же *S. nitidulus* изъ 13. По описанію пр. Степанова *дыхальца у S. leucophaeus лежатъ на послѣднемъ членикѣ, тогда какъ у S. nitidulus — на предпослѣднемъ*, а на послѣднемъ членикѣ у этого вида лежитъ порошица (совершенно неупоминаемая Степановымъ у *S. leucophaeus*). Передній и задній края порошицы, имѣющей форму продольной щели, окружены двумя полулуновидными хитинистыми утолщеніями, а вся щель окружена еще круговой складкой хитина. Обративъ вниманіе на р. 6, т. I пр. Степанова [2]), можно замѣтить, что передняя часть послѣдняго сегмента на этомъ рисункѣ отдѣлена отъ задней слабыми боковыми штрихами, что заставляетъ меня предположить существованіе 13-го сегмента и у *S. leucophaeus*, но можетъ быть не ясно выраженнаго [3]). Судя по рис. 7, т. I пр. Степанова, строеніе дыхалецъ у обоихъ видовъ тожественно, тѣмъ не менѣе оно не таково, какъ описываетъ его пр. Степановъ, который говоритъ: «довольно сложное строеніе этихъ частей (дыхалецъ) осталось для меня не вполнѣ выясненнымъ; каждое дыхальце помѣщается въ серединѣ кольца, образующагося, какъ утолщеніе кутикуляр-

---

[1]) О превращеніи у двукрылыхъ сем. *Bombylidae*. Харьковъ 1881.

[2]) О паразитахъ саранчи. Труды Харьк. Общ. испыт. Прир. т. XIII. 1880 г.

[3]) У куколки оба эти сегмента сливаются въ одинъ.

наго вещества, и состоитъ изъ открытыхъ изогнутыхъ трубочекъ, правильно расположенныхъ рядами; эти трубочки открываются повидимому съ противуположнаго конца въ мѣшокъ съ довольно толстыми кутикулярными стѣнками, изъ котораго выходитъ трахеальный стволъ, скоро начинающій вѣтвиться [1]).

Насколько я уяснилъ себѣ строеніе стигмъ у *S. nitidulus*, оно оказывается гораздо проще. Дѣйствительно, каждое дыхальце окружено кольцевой *складкой* хитина (а не утолщеніемъ). Внутри этой складки помѣщается неполная кольцевая своеобразная хитинистая скульптура. Именно съ внутренней стороны отверстіе стигмы окружено зигзагообразнымъ хитинистымъ утолщеніемъ. Каждый направленный внутрь стигмы зубецъ или зигзагъ этого утолщенія продолжается въ болѣе темное грушевидное утолщеніе. Описанная скульптура окружаетъ дыхальце на протяженіи $^2/_3$ его окружности съ внутренней стороны. На внутренней поверхности дыхальцевой полости сидятъ въ нѣсколько рядовъ толстые хитинистые волоски. При продолжительномъ вывариваніи въ ѣдкомъ кали эти волоски (трубочки пр. Степанова) отпадаютъ и тогда ясно видно непосредственное соединеніе полости трахеи, слегка передъ этимъ съуживающейся, съ дыхальцевой полостью. Части рта личинки *S. nitidulus* въ общихъ чертахъ построены также, какъ и части рта *S. leucophaeus*. Верхняя непарная часть отличается отъ таковой *S. leucophaeus* большей закругленностью на дистальномъ концѣ. На наружной сторонѣ этой части, вдоль краевъ, сидятъ въ одинъ рядъ довольно рѣдко расположенные короткіе волоски. Остальныя части рта пр. Степановъ описываетъ у *S. leucophaeus* состоящими: 1) изъ верхнихъ парныхъ придатковъ съ сосочковидными щупальцами и съ длинными отростками на внутренней сторонѣ при основаніи и 2) изъ нижнихъ парныхъ придатковъ тоже съ

[1]) Труды Харьк. Общ. испыт. Прир. т. XIII, 1880 г., стр. 8—9.

сосочковидными щупальцами. Изслѣдуя внимательно личинку *S. nitidulus*, я пришелъ къ слѣдующему: 1) верхняя пара придатковъ съ щупальцами сосочковидными описана ошибочно пр. Степановымъ за нижнюю, а нижняя, на которой щупальцы явственно двучленисты и которая несетъ на внутренней сторонѣ зазубренные *снаружи* стилеты, описана за верхнюю; 2) надъ нижними парными придатками можно замѣтить двуразщепленную пластинку; 3) пр. Степановъ считаетъ характеристичными для верхней (по его описанію) пары придатковъ *S. leucaphaeus*, два волоска близь нижняго края; у *S. nitidulus* волоски сидятъ на обоихъ парахъ безъ особаго порядка. Что касается до значенія этихъ придатковъ, то позволю себѣ высказать предположеніе, что верхняя и нижняя непарные пластинки гомологичны верхней и нижней эмбріональной губѣ другихъ насѣкомыхъ; двуразщепленность послѣдней указываетъ, что и здѣсь оно есть продуктъ сліянія двухъ боковыхъ зачатковъ. Верхніе парные придатки съ сосочкомъ, можетъ быть, представляютъ mandibulae съ зачаточнымъ palpus mandibularis. Это предположеніе подтверждается тѣмъ обстоятельствомъ, что у одной личинки какого-то двукрылаго, найденной мной совершенно высохшей и сильно поврежденной, въ одномъ изъ коконовъ и оставшейся неопредѣленной, я нашелъ тѣже самыя части рта, т. е. верхнюю и нижнюю двуразщепленную непарныя пластинки, двѣ пары придатковъ съ зачаточными щупальцами, но при этомъ верхняя пара придатковъ имѣла совершенно мандибулообразную форму, а ея щупальце было въ видѣ небольшаго сосочка [1]). Что касается до второй пары придатковъ, то можетъ быть мы имѣемъ дѣло съ maxillae 1-ой пары съ lacinia, видоизмѣненной въ стилетѣ. Тогда 2-я maxillae, наиболѣе развитыя у imago, надо признать отсутствующими. Antennae у личинки

[1]) Личинка эта имѣла на головѣ явственныя antennae и 3 пары зачаточныхъ ногъ и стигматофоры на тораксѣ. Абдоминальная часть была совершенно повреждена.

S. nitidulus, какъ и *S. leucophacus* отсутствуютъ. Волоски, описываемые Степановымъ на головѣ и первыхъ членикахъ *S. leucophaeus*, отсутствуютъ у *S. nitidulus*. Куколка у *S. nitidulus* отличается отъ таковой *S. leucophaeus* и *Mulio obscurus* [1]) слѣдующими признаками:

1) Передніе изъ шести головныхъ шиповъ далеко отстоятъ другъ отъ друга и основаніями не сливаются, какъ это имѣетъ мѣсто у двухъ названныхъ формъ; боковыя же пары шиповъ сидятъ на общемъ основаніи. Шипы, сидящіе по описанію пр. Степанова при основаніи хоботка, сидятъ на верхней непарной пластинкѣ, соотвѣтствующей вѣроятно верхней губѣ.

2) Хоботокъ достигаетъ задняго края 1-го членика, у *M. obscurus* онъ короче, у *S. leucophaeus* длиннѣе.

3) Вмѣсто 5 шиповъ, изображаемыхъ Степановымъ на покрышкахъ крыльевъ у *S. leucophaeus*, а именно: пара верхнихъ, пара среднихъ и одинъ нижній (т. I, р. 2), у *S. nitidulus* шиповъ этихъ только 3: верхняя пара отсутствуетъ; средняя сидитъ на общемъ основаніи, при чемъ наружный шипъ тупѣе и короче внутренняго, нижній-же шипъ помѣщенъ гораздо выше, чѣмъ у *S. leucophaeus*.

4) Къ бокамъ головы прилегаютъ antennae съ волоскомъ при основаніи, неописываемыя пр. Степановымъ у *S. leucophaeus*, вѣроятно, ускользнувшія отъ его наблюденія.

5) Волоски, описанные на спинной сторонѣ груди куколки *S. leucophaeus* Степановымъ, отсутствуютъ у куколки *S. nitidulus*.

6) Послѣдній (8-ой) членикъ брюшка куколки *S. leucophaeus*, по описанію Степанова, «оканчивается возвышеніями съ двумя бугорками, которые несутъ по одному хитиновому заостренному шипу» (ibid. стр. 6). У куколки *S. nitidulus* послѣдній членикъ брюшка несетъ щелевидное отверстіе порошицы, окруженное складкой хитина. По бокамъ отверстія помѣщаются два бугра съ двумя шипами каждый; задній шипъ

---

[1]) См. Степановъ. О превращеніи у двукрылыхъ стр. 6—8.

больше и на внутренней сторонѣ несетъ зазубрины; передній шипъ короче и тупѣе.

7) *Послѣдній члениკъ брюшка куколки*, несущій, какъ дыхальца, такъ и порошицу, лежащія на отдѣльныхъ сегментахъ у личинки, *есть продуктъ сліянія двухъ послѣднихъ члениковъ личинки.*

8) Волоски на брюшной и боковыхъ сторонахъ абдомена расположены не въ рядъ, какъ у куколки *S. leucophaeus*, а однорядными группами по 5—6 волосковъ въ каждой.

9) Волоски спинной стороны сегментовъ брюшка перемѣжаются не съ полулуновидными хитинистыми образованіями, какъ у *S. leucophaeus*, и не съ шипами съ сжатымъ съ боковъ основаніемъ, какъ у *Mulio obscurus*, а съ коническими загнутыми назадъ крючками.

Указанныхъ признаковъ, какъ мнѣ кажется, вполнѣ достаточно, чтобы отличить личинку и куколку *S. nitidulus* отъ таковыхъ стадій родственныхъ видовъ.

Quelques nouveaux Hyménoptères d'Amérique.

Par O. Radoszkowsky.

Macroglossa nov. g.

Tab. 1, fig. 1 (b, c).

Radiale se rétrécissant après la troisième cubitale jusqu'à son extrémité qui est écarté de la côte, terminée par un appendice court.

Quatre cubitales: la seconde plus petite que les autres, presque carrée, recevant la première nervure recurrante à la nervure d'intersection du deuxième et troisième cubitales, la deuxième nervure recurrante aboutissant à la nervure d'intersection des troisième et quatrième cubitales, cette dernière de la grandeur des trois premières.

Antennes filiformes de la longueur du thorax.

Langue de la longueur du corps. Palpes maxillaires de trois articles. Jambes postérieures, tant en dessus qu'en dessous munies de longs poils pour la récolte du pollen ainsi que le premier article de leurs tarses; point de palettes proprement dites.

Ocelles en ligne droit.

Crochets des tarses bifides.

Macroglossa Oribazi n. sp.

Nigra; clypeo punctato, longitudinaliter carinato; abdomine subtilissime punctato, nudo, segmento quarto quintoque flavescenti sericeis. Fem.

Noire. Chaperon irrégulièrement ponctué portant sur son milieu une carêne faible longitudinale qui se prolonge sur le vertex en forme d'une ligne enfoncée; le chaperon et le dessous de la tête garnis de poils longs blanchâtres.

Thorax garni de poils noirs un peu roussâtres en dessous.

Abdomen noir, nu, finement ponctué; quatrième, cinquième segments et dessous de l'abdomen roussâtres, les deux derniers segments en dessus couverts de poils courts, couché, d'une couleur jaune dorée; l'anus en dessous et de côté cilié de poils jaunes.

Pieds couverts densement de poils noirs, excepté les jambes antérieures qui sont nues et d'une couleur brunâtre.

Ailes enfumées. Long. 16 mill.

Longueur de maxille . . . 5,9 mill.

» de palpe maxillaire. 0,59 »

Les maxilles dix fois plus long que leur palpes.

Mexique, Oribaza.

Epeicharis nov. g.

Tab. I, fig. 2 (a, b, c, d, e).

Radiale se rétrécissant après la troisième cubitale jusqu'à son extrémité qui est écarté de la côte, terminée par un appendice.

Quatre cubitales: la seconde plus petite reçevant vers son milieu la première nervure recurrante, la deuxième nervure recurrante aboutissant à la nervure d'intersection des troisième et quatrième cubitales; cette dernière complète et de la grandeur des trois premières.

Palpes maxillaires de six articles.

Jambes postérieures en dessous munies de longs poils ainsi que les metatarses. Metatarse postérieure de mâle mince, de son côté extérieure garnis de poils longs qui forment un pinceau large.

Le mâle muni d'une brosse ventrale.

Epeicharis mexicanus n. sp.

Niger; abdomine rufo, segmenti secundi basi nigra, segmentis ventralibus 2 — 5 disco tomentosis; metatarsis posticis longioribus nigro fimbriatis. Mas.

Tête et corselet noirs garnis de poils grisâtres. Antennes brunâtres.

Abdomen roux, nu; la base du deuxième segment noire, les bords du troisième, quatrième et cinquième segments entièrement, garnis de poils blanchâtres.

Deuxième, troisième, quatrième et cinquième segments ventrales portant chacun une brosse de poils pâles roussâtres, comme cela se voit chez le mâle de *Pasites.* Le bord du cinquième segment ventrale fortement echancré.

Pieds noirs, les metatarses des pattes antérieures, les tibias des pattes intermediaires et postérieures garnis de poils blanchâtres, ces derniers forment comme une brosse; les metatarses postérieures garnis du côté extérieure de poils longs noirs formant comme un pinceau plat.

Ailes un peu enfumées. Long. 9 mill.

Longueur de maxille . . . . 2,55 mill.
» de palpe maxillaire . 0,67 »

La maxille 3,8 fois plus long que sa palpe.

Mexique, Oribaza.

Epicharoides nov. g.

Tab. I, fig. 3 (a, b, c, d, e).

L'extrémité de la radiale écarté de la côte.

Quatre cubitales: la seconde reçevant vers son milieu la première nervure recurrante et troisième cubitale la deuxième nervure recurrante à la nervure d'intersection des troisième et quatrième cubitales, cette dernière à peine commencée.

Palpes maxillaires de trois articles.

Éperon de tibias intermediaire d'une forme représenté sur la fig. 3 *d*. Jambes postérieures en dessous munies de longs poils pour la recolte du pollen ainsi que le metatarse qui est large et applatie.

Crochets de tarses bifides.

Écusson élevé.

Corps conique.

Cette genre est très rapproché à *Epeicharis*, mais le nombre des articles de palpes maxillaires chez *Epeicharis* est seulement deux, écusson n'est pas élevé et les poils de metatarse postérieure ne sont pas si longs.

Epicharoides bipunctatus n. sp.

Niger; clypeo longitudinaliter sulcato, labro utrinque macula, thoraceque maculis binis luteis; abdomine luteo-fasciato, venter rufus rufo ciliatus; pedes nigris, sarothrum pallidum. Alis fumatis. Fem.

Noir. Chaperon relevé, noir au milieu, sillon longitudinal; de chaque côté du chaperon près de l'orbite des yeux un point et une ligne jaunes. Labre jaune a son extrémité munie de poils roux.

Thorax garnie de poils brunâtres; son écusson, qui par sa forme rappelle celui d'*Epeolus,* mais sans tubercules, porte deux points jaunes.

Dessus de l'abdomen noir, nu; les bases du deuxième, troisième et quatrième segments portent des bandes jaunes echancrés au milieu, celle du deuxième très large, le cinquième et l'anus d'une couleur roussâtre. En dessous l'abdomen roussâtre, les segments ventrales ciliés de poils roussâtres; les bords du 1r jusqu'à 3e segments échancrés au milieu.

Pieds noirs, couverts de poils noirs; les metatarses postérieures rousses; les poils longs d'une couleur claire jaunâtre garnissent les tibias et les metatarses postérieures.

Ailes enfumées. Long. 15—18 mill.

Longueur de maxille . . . 3,6 mill.

» de palpe maxillaire . 0,4 »

La maxille 9 fois plus long que sa palpe.

Mexique.

Euthyglossa nov. g.

Tab. 1, fig. 4 (a, b, c).

Radiale se rétrécissant vers son extrémité pourvue d'une stigma. Quatre cubitales: la seconde recevant vers son milieu la première nervure recurrante, troisième rétrécié vers la radiale recevant la seconde nervure recurrante, la quatrième complête. Nervure discoïdale (postérieure) prolongé jusqu'à bords des ailes.

Antennes filiformes.

Langue de la longueur du tête avec le thorax.

Palpes maxillaires de cinq articles.

Jambes intermédiaires et postérieures avec leur tarses munies de poils assez longs.

Ocelles disposés en triangle.

Crochets des tarses unifides.

Euthyglossa fasciata n. sp.

Flavescens; antennis testaceis, thoracis dorso nigro, abdomine nigro-fasciato. Alis flavescentibus. Fem.

Tête avec le premier article des antennes jaune, le reste des antennes d'un jaune rouge brique. Vertex, chaperon et labre garnis de poils jaunes dorés.

Thorax luisant, le dos du mesothorax noir avec deux lignes longitudinales jaunes; thorax pauvrement garnie de poils blanchâtres.

Abdomen jaune, luisante, faiblement parcemé de poils grisâtres; le bord de chaque de ces segments en dessus et en dessous portant une bande noire ondulée; les bandes abdominales très larges et les bandes ventrales minces.

Pieds jaunes garnis de poils jaunes dorés, leurs ongles noirs.

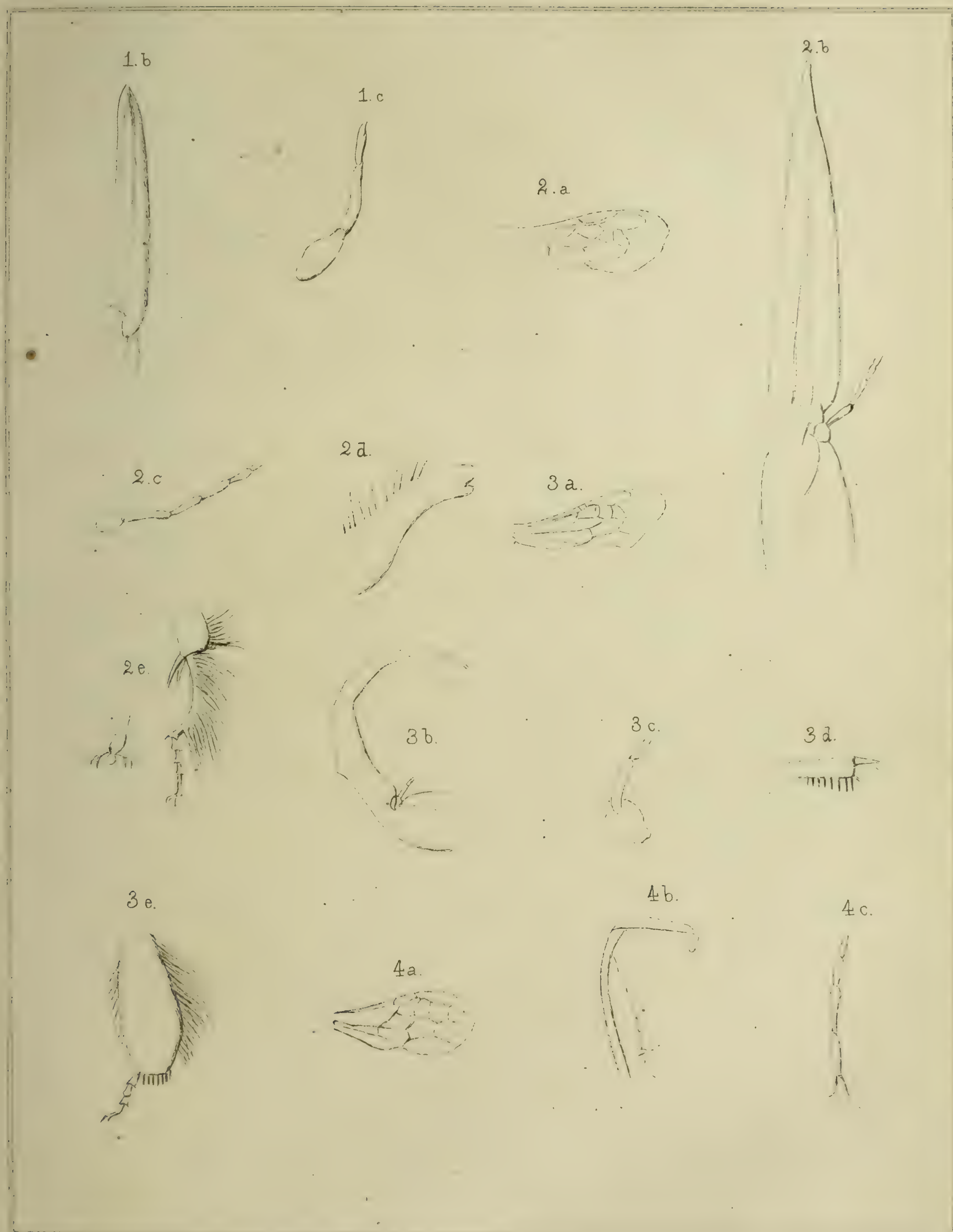
Ailes jaunâtres, stigma jaune, les nervures brunes de canelle. Long 10—12 mill.

Longueur de maxille . . . 2,9 mill.
» de palpe maxillaire. 0,45 »
La maxille 6,5 fois plus long que sa palpe.

Mexique, Oribaza.

EXPLICATION DES FIGURES (Tab. I).

Fig. 1 b. maxilla, — fig. 1 c palpe maxillaire de *Macroglossa.*
» 2 a. aile, — fig. 2 b maxilla, — fig. 2 c palpe maxillaire,—fig. 2 d mandibule,—fig. 2 e tarse posterieure de *Epeicharus.*
» 3 a. aile, — fig. 3 b maxilla, — fig. 3 c palpe maxillaire, — fig. 3 d éperon de tibia intermédiaire, — fig. 3 e tarse postérieure de *Epicharoides.*
» 4 a. aile, — fig. 4 b maxilla,—fig. 4 c palpe maxillaire de *Euthyglossa.*



Lith. C de Castelli.

Etudes hyménoptèrologique.

Par

Général O. Radoszkowsky.

Anthophora perplexa ♀.

Nigra. Clypeo thoraceque griseo-rufescente; abdominis segmentis 1°—4° supra toto pilis griseis tectis et nigro pilosis, marginibus segmentorum albido-fasciatis; segmento quinto anoque nigro-hirsutis. Scopa griseo rufescens, penicillum nigrum, tarsis rufis. Femina.

Long. 11 mill.

Noire. Au premier coup d'oeil ressemble à *A. Borealis* Morw., mais son chaperon est plus échancré, couvert de poils roussâtres, qui au dessus des antennes sont blanchâtres; labre est couverte de poils roux.

Thorax couvert de poils gris-roussâtres mêlés du noirs sur le dos.

Quatres premiers segments abdominales couverts de poils grisâtres très courts et couchés, comme chez *A. Borealis;* seulement on voit aussi les poils noirs plus longs que les poils grisâtres, qui ne sont pas couchés et forment comme un duvet. Le premier segment abdominale est garni de poils longs

grisâtres méles de noirs; les bords du 2ᵉ, 3ᵉ et 4ᵉ segments garnis des bandes de poils blanchâtres, du 5ᵉ segment garni seulement de poils noirs, ce que n'existe pas chez *A. Borealis.*

Pattes noirs garnis de poils roussâtres; scopa plus dense que chez *A. Borealis* avec son penicillum noire.

Ailes faiblement enfumées.

Orenbourg.

Mr. Dours a eu tort (Monog. du Gen. *Anthrophora* p. 146) de supposer que *A. Borealis* est une variété de *A. quadrimaculata.*

Anthophora Mlokosewitzii ♀.

Nigra. Clypeo dense punctato; clypeo, labro, thorace segmentoque abdominali primo griseo rufescenti hirsutis, abdominis segmento 3° — 5° rufis, apice anali rufo fimbriatis. Scopa grisea, penicillo tarsoque rufis. Alis subfumatis. Femina.

Long. 13½ mill.

Noire. Chaperon noir, fortement ponctué; chaperon, labre et les mandibules garnis de poils gris-roussâtres, celles du vertex noirs.

Thorax couvert de poils longs gris jaunâtres. Premier segment de l'abdomen herissée de poils cendrés tirant au roux; 3ᵉ, 4ᵉ et 5ᵉ herissées de poils roux claires; anus noir, son extrémité un peu allongé, recourbé en bas, en dessous et de chaque côté garni de poils roux forts, assez longs, formant comme deux penicilles.

Bords des segments ventrales fortement ciliés de poils grisâtres longs.

Pieds garnis de poils roussâtres et gris; scopa grise, penicillum et tarses roux.

Ailes faiblement enfumées.

Apportée par M. Mlokosewitz de Dzurmut-czaj (Caucase).

Anthophora rugosa ♀.

Nigra. Clypeo dense rugoso; genae partibus orbitalibus fortiter corrugatis; capite thoraceque griseo-villosis; abdominis segmentis 1°—4° supra pallide tomentosis; marginibus segmentorum 2°—4° albo-fasciatis, segmento quinto anoque nigro hirsuto. Scopa grisea, penicillo tarsisque rufis. Femina.

Long. 13 mill.

Noire. Chaperon élevé fortement rugeux, les joues et les parties entre les yeux et chaperon fortement raboteux; la surface de ces parties est grasseux, comme humecté avec de l'huile. La tête garnis de poils longs blanchâtres.

Corselet couvert entièrement de poils gris; celles du dos sont plus foncés, celles de la poitrine plus clairs.

Trois premiers segments abdominales en dessus herissés de poils gris jaunâtres, celles du premier segment beaucoup plus longs; quatrième, cinquième segments et l'anus garnis de poils noirs. Les 2e, 3e et 4e segments portant sur leur bords les bandes assez larges de poils blancs couchés. Les segments ventrales faiblement ciliés de poils gris foncés.

Pieds garnis de poils blanchâtres; scopa blanchâtre, penicillum et les tarses roux.

Ailes faiblement enfumées. Ecailles roux.

Apportée par M. Mlokosewitz de Demavend en Perse.

Anthophora fulva ♂ Eversm.

Capite, thorace abdomineque segmentis duabus primis fulvescenti-hirsutis, segmentis reliquis candido ciliatis; clypeo la-

broque flavis nigro maculatis; pedibus nigris albido-villosis, tarsi intermedii articulo ultimo nigro flabellato penicillati. Mas.

Long. 12 mill.

Feu Dr. Dours dans sa Monographie d'*Anthophora* p. 97, cite *A. fulva* Evers. parmi les synonimies de *A. ferruginea* Lep. L'auteur a commis cette faute à cause de la description defectueuse du Dr. Eversmann. Je possède la collection du Dr. Eversmann et j'ai sous ma main deux femelles et deux mâles pris a Indersk, et marqué par Dr. Eversmann comme *A. fulva.* Je trouve utile de donner la veritable description du mâle de *A. fulva*; parce que sa femelle a beaucoup de ressemblance avec *A. pennata* Lep., et on peut la reconnaître seulement par son mâle.

Noir. Dessus du premier article des antennes, les joues, chaperon et labre jaunâtres; la ligne de separation du labre de chaperon, un point de chaque côté du labre et deux grandes tâches carrées du chaperon, noires. Mandibules noires. La tête et dessus du thorax hérissés de poils gris roussâtres; dessous de la tête et du thorax hérissés de poils blanchâtres.

Pieds noires, garnis de poils blanchâtres; les bouts des tibias et des metatarses portent une tâche formée de poils blancs serrés. Les metatarses des pieds intermediaires garnis d'une touffe de poils noirs en forme d'evantail et en même temps longuement ciliés de poils très longs blanchâtres.

Ailes faiblement enfumées.

Bembex Portchinskii ♂.

Niger. Labro, clypeo, antennis infra, orbita postica oculorum, pectore ex parte pedibusque luteis; abdominis segmento primo utrinque macula triangulari, 2°, 3°, 4^{que} fasciis bisinuatis interruptis anoque macula luteis; segmentis ventralibus 1°,

2°, 3°, 4que ex parte luteis; dentibus ventralibus, antico parvo luteo, postico nigro. Alis hyalissimus. Mas.

Long. 14 mill.

Noir. Labre, chaperon, mandibules dessous des antennes, lignes derrière les yeux. une ligne sur le protherax, poitrine, une ligne sous les ailes, les écailles en partie, jaunes. Thorax garnie d'un duvet gris.

Abdomen luisant, son premier segment portant de chaque côté une tâche triangulaire, deuxième, troisième et quatrième segments portant chacun une bande bisinue rétrécie et interrompue au milieu; sur le bout de l'anus une tâche jaune.

En dessous les trois premiers segments entièrement, le quatrième sur les côtés, jaunes; deuxième segment armée d'une petite dent jaune; sixième d'un tubercule en forme d'une dent mousse, noire.

Les pieds jaunes, leur cuisses et jambes tâchetés de noir. Ailes très transparentes.

Cette espèce se rapproche du *B. tarsata.*

Apporté par M. Portchinski du Caucase.

Harpactus Tauricus ♀.

Niger. Vittis duabus orbitalibus in clypeum productis, callis humeralibus, pronoto margine, abdominis maculis duabus segmenti primi, segmento secundo fascia apicali antice late rectangulo emarginata, segmento quinto late, pallidis; pedes ferruginei. Alis subfuscis. Femina.

Long. 7 mill.

Noir. Le bout du chaperon, deux lignes sur les joues descendant sur le chaperon, une ligne sur le prothorax, une ligne sur l'écusson, les points humerales, jaunâtres. Les mandibules ferrugineux.

Thorax fortement ponctué, mesathorax rugeux, post-écusson rugoso-strié.

Abdomen noir, luisant, ponctué; deux grandes tâches jaunâtres sur le bord du premier segment, une bande échancrée de la même couleur sur le bord du deuxième segment, échancrure sinué; un point jaunâtre sur le cinquième segment, hypopygium garnie de poils courts grisâtres.

Pieds ferrugineux, les bases des cuisses noires.

Ailes à peine enfumées.

Crimée.

Harpactus Morawitzi ♀.

Niger. Clypeo, mandibulis, scapo, thorace pedibusque ferrugineis; segmentis abdominalibus 1—2^{que} ferrugineis, secundo fascia apicali antice late rectangulo-emarginata, segmento 5° late eburneis. Alis fuscis. Femina.

Long. $6^1/_2$ mill.

Noir. Chaperon, lignes sur les joues, les mandibules, premier article des antennes et le thorax avec sa poitrine ferrugineuses.

Deux premiers segments abdominales ferrugineux; sur le bord du deuxième segment une bande blanche élargie sur les côtes rétrécie au milieu, cinquième segment blanc.

Pieds ferrugineux, leurs trochanteurs noirs.

Ailes faiblement enfumées.

Caucase.

Harpactus Caucasicus ♀.

Niger. Clypeo, mandibulis, pronoto, punctis calloso humerali, scutello, post-scutello, tibiis tarsisque ferrugineis, fascia apicali segmenti 2^i late emarginata, segmento 5° late, eburneis. Alis subfuscis. Femina.

Long. 7 mill.

Noir. Chaperon, mandibules, prothorax, côtes, écailles, écusson et post-écusson ferrugineux.

Deuxième segment abdominal porte une bande blanc d'ivoire, élargie sur les côtes, rétrécie au milieu; cinquième segment porte une bande de la même couleur.

Pieds noirs, leurs tarses et les cuisses en partie ferrugineuses. Ailes médiocrement enfumées.

Caucase.

Fourmis
de
Cayenne Française.

Par

O. Radoszkowsky.

M. Jelski connu par ses explorations scientifiques à Cayenne et Perou, parmis les autres matériaux d'Histoire Naturelle, a recueilli en 1868 une collection de *Fourmis* de Cayenne.

Dr. Gustav Mayr de Vienne a eu obligeance de détérminer cette collection, dans laquelle il a trouvé et decrit huit nouvelles espèces.

Je présente ici le Catalogue des espèces trouvées par M. Jelski à Cayenne, avec les déscriptions du Dr. Mayr des espèces nouvelles.

Camponotus Mayr.

C. sex-guttatus F. E. S II, 354.
C. Fabrici Rog. Ber. E. Z. 1862, 285.
C. atriceps Smit. Cat. B. M. 43.
C. ruficeps F. S. P. 404.
C. clavata F. S. E. 394.
C. novogranadensis Mayr.
C. brasiliensis Mayr. Wien. Z. B. G. 1862. 671.
C. latangulus Rog. Ber. E. Z. 1863, 15.
C. fasciatus Mayr. Sitz. K. Ak. Wis. Wien LXI, B. 1870. p. 10.

Prenolepsis Mayr.

P. longicornis Lat. Hist. Four. 113.
P. fulva Mayr. Wien. Z. B. G. 1862, 698.

Dolichoderus Lund.

D. attelaboides F. S. E. II, 394.
D. quadri-denticulatus Rog. Ber. E. Z. 1862, 237.
D. bidens L. S. Nat, 2. 964. 3.
D. cingulatus Mayr. Zool. B. Ges. 1862, 705.
D. bispinosa Ol. E. Met. VI. 502.

Gigantiops Rog.

G. destructor F. S. P. 402.

Tapinoma Foerst.

F. melanocephala F. E. S. II, 553, (micromyrma).

Ponera Lat.

P. constricta Mayr. n. sp.

Operaria: Long. 6^{mm}. Fusco-nigra, mandibulis pedibusque ferrugineis; disperse pilosa tibiis pilis abstantibus, haud longis; modice adpresse pubescens; subtiliter coriaria et micans, capite densissime coriario-punctato; mandibulae subtiliter oblique rostratae, ad basim absque sulco obliquo, margine masticatorio circiter 12 denticulato; antennarum funiculus articulis 7 basalibus distincte longioribus quam crassioribus; clypeus coriarius; oculi distinctissime ante capitis laterum medietatem; thorax supra inter mesonotum et metanotum fortiter constrictus; pronotum convexum a mesonoto convexo in medio paulo deplanato impressione separatum; metanotum densissime parte declivi subtiliter dense transverse striolatum; petioli squama erecta, incrassata, antice convexa, postice plana, margine superiore rotundato; abdomen inter segmentum primum et secundum haud constrictum.

A speciebus generis *Ponera* funiculi articulis 7 basalibus longioribus quam crassioribus, thorace inter mesonotum et metanotum constricto, metanoti parte declivi transverse striolato et petiolo squamiformi distincta.

Platythyrea Rog.

P. conspicua Mayr. neu Form. 1870, 23.

Ectatoma Smit.

E. quadridens F. E. S. II, 362.
E. tuberculatum Lat. Hist. Four, 210.

Pachycondyla Smit.

P. crassinoda Lat. Hist. Four. 198.
P. fœtida Oliv. E. Meth. VI. 502.
P. commutata Rog. Ber. E. Z. 260, 311.
P. unidentata Mayr, Wien. Z. B. G. 1862, 720.

Leptogenys Rog.

L. arcuata Rog. Ber. E. Z. 1861. 30.

Gnamptogenys Rog.

G. striatula Mayr n. sp.

Operaria: Long. 4,3—4,6^{mm}. Fusco-nigra (nonnunquam partim castanea), mandibulis, antennis pedibusque castaneo — ferrugineis, femoribus obscurioribus; micans, abstante pilosa, haud pubescens, dense et regulariter longitrorsum striata; mandibulae nitidae, ruguloso-striatae, triangulares angulo postico-interno obtuso, sed distincto, margine masticatorio acuto, antice indistincte crenulato; clypeus margine antico arcuato; pronotum antice striis transversis, extus curvatis et retro directis; metanotum inerme planitie declivi verticali et concava, a planitie basali separata carina arcuata distincta; petioli no-

dus supra transverse (indistincte concentrice) striatus, absque processu.

G. concentricae Mayr simillima differt magnitudine majore, striis distinctissime subtilioribus et densius approximatis, deinde carina arcuata inter metaroti partem basalem et declivem.

G. concentrica Mayr.

Typhbopone Westw.

T. serratula Smith, Cat. B. M. 111.

Odontomachus Lat.

O. haematodes L. Sys. Nat. II, 965.

Tetramorium Mayr.

T. guinense F. E. S. II 357.
T. simillimus Nyl. Ann. S. Nat. IV, Sec V, 94.
T. sigmoideum Mayr n. sp.

Operaria: Long. 2^{mm}. Rufo-testacea abdomine nonnunquam infuscato; pilosa pilis erectis obtusis, antennarum scapo pedibusque pilis adpressis; opaca abdomine nitido; mandibulae nitidae et subtilissime striolatae; caput dense et subtiliter reticulato-punctatum, fronte et vertice inter laminas frontates ad capitis marginem posticum productas striis longitudinalibus dispersis; antennae 12 articulatae; thorax dense et subtiliter reticulato-punctatus, a latere visus supra subtiliter sigmoideus pronoto et mesonoto supra striis longitudinalibus dispersis et percurrentibus; pronotum et mesonotum connata longitrorsum subtiliter arcuata, hoc postice et lateraliter marginatum; metanotum parte basali elongato-quadrangulari, ad latera distincte marginata, transverse concaviuscula, postice spinis 2 longis, acutis, gracilibus, rectis, oblique sursum et retro directis atque modice divergentibus; petioli dense reticulato-punctati nodus anticus subglobosus, nodus posticus transverse ovatus, antico paulo latior; abdomen laeve.

Aphænogaster Mayr.

A. bituberculata Lat. Hist. Four. 239.

Pheidole Westw.

P. opaca Mayr. Wien. Z. B. G. 1862. 749.
P. biconstricta Mayr. Sitz Ak. Wien LIII, 1866, p. 26.
P. Jelski Mayr. n. sp.

Miles: Long. 5 — 5,3^{mm}. Ferrugineus abdominis dimidio apicali plus minusve nigro; crebre pilosus tibiis pilis modice longis et fortiter abstantibus; mandibulae nitidae, politae punctis nonnullis, ad basin extus striatis, margine masticatorio acuto, antice bidentato (rare unidentato); caput subopacum, longitudinaliter rugosum et postice insuper subtiliter reticulato-punctatum, lateraliter magis reticulato-punctatum, occipite postice laevigato et nitidissimo; clypeus deplanatus rugis nonnullis longitudinalibus et obliquis, in medio carina longitudinali, margine antico leviter emarginato; area frontalis polita et nitidissima; vertex sulco mediano distinctissimo, haud vel vix transverse striato; thorax supra subtiliter coriarius et rugis transversis, subopacus, lateraliter (pronoto excepto) dense reticulato-punctatus et opacus, pronoto in medio et lateraliter atque mesonoto dimidio antico saepe nitidis et sublaevigatis, illo utrinque indistincte tuberculato, hoc pone medium sulco transverso forti, metanoto spinis duabus erectis, parum sed distincte divergentibus et haud longis, metanoti parte basali haud longitrorsum impressa; petiolus densissime et subtiliter reticulato-punctatus et opacus, nodo postico transverse ovato; abdomen segmento primo nitido, ad basim et ad apicem subtiliter coriario, in medio laevi, segmentis ceteris coriariis et nitidis.

P. fallacis m. militi proximus differt occipite postice laevigato et nitidissimo, pronoto indistinicte tuberculato et partim sublaevigato, metanoto parte basali haud longitrorsum sulcato, spinulis parum sed distincte divergentibus, abdominis segmento primo absque punctis aut foveolis piligeris.

P. Radoszkowskii Mayr n. sp.

Miles: Long. 2,8^{mm}. Ferrugineus antennis pedibusque plus minusve pallidioribus, rare capite testaceo-rufo, abdomine fusco, thorace supra saepe plus minusve fuscescente; disperse pilosus et eodem modo pubescens thorace nudo, pedibus pilis adpressis brevibus, opacus, densissime reticulato-punctatus; mandibulae nitidae, laeves punctis nonnullis, extus ad basim striatae, margine masticatorio acuto, antice bidentato; clypeus subplanus, sublævigatus et nitidus, rugîs nonnullis lateralibus, absque carina mediana, margine antico emarginato; area frontalis nitida et laevis; genae et frons longitudinaliter striatae interstitiis densissime reticulato-punctatis; vertex sulco longitudinali distinctissime transverse carinulato; pronotum rugulis dispersis, utrimque tuberculo rotundato; mesonotum in medio sulco transverso profundo et lato, postice toro transverso; metanotum parte basali concaviuscula postice spinis duabus sursum, retro et extus directis, parte metanoti basali brevioribus; petioli nodus posticus utrinque in conulum minutum rotundatum productus; abdomen coriarium, subnitidum, segmento primo antice reticulato-punctato et subopaco; pedes sublaeves et nitidi.

A speciebus americanis abdomine haud laevi differt cum *P. Bilimeki* Mayr et *punctatissima* Mayr tibiis haud abstante pilosis, a *P. Bilimeki* et *P. punctatissima* mesonoto in medio transverse sulcato.

Operaria: Long. 2^{mm}. Ferrugineo-fuscus, rare testaceo-rufus, mandibulis, antennarum funiculo tarsisque rufo - testaceis; pilositas, pubescentia et sculptura ut in milite; opaca; mandibulae dimidio basali striatae, dimidio apicali laevi et nitido punctis nonnullis, margine masticatorio indistincte crenulato, antice bidentato; clypeus coriarius rugis nonnullis, absque carina mediana; genae et frons solummodo rugis nonnullis; thorax tantum reticulato-punctatus; pronotum rare rugulis nonnullis indistinctis; mesonotum sulco transverso mediano forti;

metanotum spinulis duabus haud longis, modice divergentibus; petioli nodus posticus transverse ovatus.

A speciebus americanis sculptura corporis et mandibularum, mesonoti sulco et tibiis haud abstante pilosis discernenda.

P. exigua Mayr. n. sp.

Miles: Long. 2,2—3,3^{mm}. Nitidus, rufo-testaceus capite thoraceque ferrugineo-rufis, abdomine dimidio postico fusco; copiose abstante pilosus tibiis pilis brevioribus, oblique abstantibus; mandibulae laeves punctis dispersis, ad basin extus stiiolatae, margine masticatorio acuto, antice plus minusve distincte bidentato; clypeus deplanatus, laevis, lateraliter rugulis 1 — 2, in medio cum aut absque carina longitudinali; caput supra a margine antico usque ad capitis angulos posticos fortiter striatum, postice laeve; sulcus frontalis nullus, sulcus verticis longitudinalis distinctus; pronotum rugis transversis interstitiis sublaevibus, lateraliter subtuberculatum; mesonotum breve, reticulato-punctatum absque sulco transverso; metanotum parte basali transverse rugulosa et transverse concava, postice spinulis duabus minutis erectis et subparallelis; petioli nodus posticus transverse ovatus, supra sublaevis; abdomen laeve.

A speciebus americanis corpore minuto, colore, capite fere usque ad angulos posticos fortiter striato, sulco frontali haud impresso atque sculptura thoracis et abdomine laevi distinguendus.

P. subarmata Mayr. n. sp.

Miles: Long. 3,5^{mm}. Rufo-testaceus abdomine plus minusve fuscescente; crebre longe pilosus tibiis pilis abstantibus, laevis et nitidus: mandibulae punctis nonnullis, ad basim extus striatae, margine masticatorio acuto, antice bidentato; capitis dimidium anticum longitudinaliter striatum; clypeus laevis in medio absque carina aut carinula brevi longitudinali, margine

antico integro; sulcus medianus in fronte et vertice distinctus; caput elongatum, distincte longius quam latius; pronotum cum mesonoto haud sulcato fere absque sutura connexum et vix tuberculatum; metanotum parte basali plana, utrinque haud marginata, postice spinulis duabus brevibus; petioli nodus posticus transverse ovatus.

A speciebus Americae vertice, thorace, petiolo et abdomine laevibus, capite elongato et praecipue metanoti parte basali distinctus.

Operaria: Long. 1,7—1,8^{mm}. Colore, pilositate et nitore ut in milite, laevis; mandibulae laeves margine masticatorio crenulato antice bidentato; clypeus laevis absque carina; genae laeves rugis nonnullis, frons laevis, caput haud elongatum; pronotum et mesonotum ut in milite, metanotum inerme, solummodo tuberculis duobus minutis; petiolus et abdomen ut in milite.

Corpore laevi et metanoto inermi a speciebus americanis distincta.

Monomorium Mayr.

M. globularia Smith, Cat. B. M. 131.
M. geminata F. S. Piéz. 423.

Atta F.

A. cephalotes L. Sys. Nat. 1, 964.
A. hystrix Latr. Hist. Four. 230.
A. sexdens L. Sys. Nat. 1. 964.

Cremastogaster Lund.

C. crinosa Mayr, Wien. Z. B. G. 1862, 767.
C. brevispinosa Mayr, Sitz. Ak. Wien. LXII, p. 34.

Cryptocerus Latr.

C. atratus L. Sys. Nat. I. 965.
C. grandinosus Smith, Jour. of Ent. Oct. 1860, 76.

C. elegans Smith, Tran. En. S. L. II Ser. 222.
C. minutus F. S. Piez. 420.
C. oculatus Spin. Mem. A. S. Tur. II, Ser. XIII, 1853, 65.
C. complanatus Guer. Icon. R. A. III, 424.

Daceton Perty.

D. armigerum Latr. Hist. Four. 244.

Cyphomyrmex Mayr.

C. difformis Smith, Cat. B. M. 195.
C. conformis Mayr n. sp.

Operaria: Long. 2,5^{mm}. Nigro-fusca, opaca, mandibulis, antennis pedibusque rufo-testaceis, scapo atque femoribus fuscis; haud abstante pilosa, solummodo pubescentia brevissima adpressa; densissime et subtilissime reticulato-punctata; mandibulae nitidae, valde superficialiter coriariae et disperse punctatae, margine masticatorio indistincte —, ad apicem distincte denticulato; laminae frontales antice haud fortiter dilatatae, in oculorum altitudine fortiter angustatae et modice approximatae, deinde angustissimae et ante capitis angulos posticos evanescentes; vertex absque carinis longitudinalibus; pronotum utrimque tuberculo instructum; mesonotum convexum, haud vel indistinctissime tuberculatum et haud carinatum, antice in medio impressione subindistincta; metanotum tantummodo dentibus duobus triangularibus, fortiter divergentibus ad partis basalis modice longae apicem; petioli nodus posticus haud tuberculatus, supra deplanatus et ibi parum concavus.

A *Cyph. deformi* Smith laminis frontalibus destinctissime angustioribus, vertice absque carinis, mesonoto et metanoto haud tuberculatis aut carinatis, hoc postice bidentato et petioli nodo postico supra haud tuberculato et in medio solummodo parum concava distincta species.

Dorymyrmex Mayr.

D. pyramicus Rog. Ber. E. Z. 1863, p. 160.

Brachymyrmex Mayr.

B. patagonicus Mayr. An. d. Soc. Nat. Modena, anno III, p. 5, 6.

О ГЛАЗКАХЪ И ИХЪ ЗРИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ У ФРИГАНИДЪ.

Глазки совершенныхъ Фриганидъ устроены по типу, распространенному между совершенными насѣкомыми. Анатомія же глазковъ личинокъ этихъ насѣкомыхъ представляетъ значительныя особенности и притомъ едвали не единственныя въ цѣломъ классѣ. Эти особенности, кромѣ того, должны, мнѣ кажется, вызвать поправки въ установляемой нынѣ писателями классификаціи глазъ членистыхъ животныхъ. Наконецъ, эти особенности могутъ способствовать къ разрѣшенію спорнаго вопроса о видѣніи посредствомъ сложныхъ глазъ. Въ сказанномъ я нахожу достаточное основаніе представить вниманію зоологовъ мои наблюденія по указанному въ заглавіи предмету. Начну съ анатоміи глазковъ личинокъ.

Хитинный головной черепъ личинки образуетъ надъ глазкомъ бо̀льшую или мѐньшую выпуклость и нѣсколько утоняется. Эта выпуклость бываетъ различна, смотря по видамъ. Такъ у представителей родовъ *Phryganea*, *Molanna*, она имѣетъ гораздо бо̀льшій радіусъ, чѣмъ у представителей семейства *Лимнефилидъ* (см. рис. 1, 2 и 3). Разныя скульптуры (шипики, чешуйки), болѣе или менѣе рѣзко выраженныя и находящіяся на черепѣ, изчезаютъ на соотвѣтствую-

щей глазку выпуклости. На разрѣзахъ выпуклость представляетъ мелкую и красивую слоистость (см. рис. 4). Поръ же, о которыхъ говоритъ Граберъ [1]), я неусмотрѣлъ. Прозрачность выпуклости невелика и не можетъ быть сравниваема съ совершенною прозрачностью роговицы позвоночныхъ животныхъ.

У взрослыхъ личинокъ, крупной и средней величины видовъ, толщина выпуклой части черепа = 0,01 — 0,02 мм. Эту часть, составляющую наружный покровъ глазка, называютъ разно: чечевицей, роговицей-чечевицей (Linse, Cornealinse) [2]), роговицей (Hornhaut) [3]), менискомъ [4]) и т. д. Послѣднее названіе во многихъ случаяхъ не соотвѣтствуетъ дѣйствительности, ибо эта часть головнаго черепа часто представляетъ другіе виды чечевицъ, а именно выпукло-выгнутые (менискъ есть вогнуто-выпуклая чечевица, имѣющая радіусъ вогнутой кривизны больше радіуса выпуклой), у которыхъ радіусъ выпуклой кривизны не меньше или же больше вогнутой, или же эта часть черепа бываетъ двояко-выпукла. Удобнѣе всего, полагаю, называть выпуклину роговицей, такъ какъ она по положенію своему (какъ наружный покровъ глазка) наиболѣе соотвѣтствуетъ роговицѣ позвоночныхъ животныхъ. У Фриганидъ роговица есть выпукло-вогнутая чечевица, т. е. съ радіусомъ вогнутой кривизны меньшимъ, чѣмъ радіусъ выпуклой.

Подъ роговицею идетъ, плотно прилегая къ ней, гиподерма, состоящая изъ одного ряда клѣтокъ. Это, значитъ,

---

[1]) *V. Graber.* Das unicorneale Tracheatenauge. Arch. für microsc. Anat. T. XVII, p. 60.

[2]) *H. Grenacher.* Untersuchungen über das Arthropodenauge. Beilageheft zu den klinischen Monatsblättern für Augenheilkunde. Rostok. Mai-Heft. XV Jahrgang, p. 7, 34; *Graber* ibid. p. 59.

[3]) *F. Leydig.* Zum feineren Bau der Arthropoden, Müller's Arch. f. Anat. und Physiol. 1855, p. 432.

[4]) *Lankester* and *Bourne.* The minute structure of the lateral and the central eyes of Scorpio and of Limulus. Quart. Journ. of microsc. sc. Vol. 23, Jan. p. 195.

есть продолженіе гиподермы, лежащей подъ всѣмъ черепомъ. По краямъ роговицы эта гиподерма нѣсколько утолщается и затѣмъ отдѣляетъ отъ себя мѣшкообразную пластинку, составляющую внутреннюю оболочку лежащихъ подъ роговицей частей глазка (см. рис. 2 и 3). Такимъ образомъ глазокъ помѣщается, можно сказать, въ гиподермовомъ мѣшкѣ. О такъ называемой основной перепонкѣ, т. е. безструктурной пластинкѣ, идущей подъ гиподермой и усматриваемой нѣкоторыми авторами, я скажу ниже.

Теперь же перехожу къ другимъ частямъ глазка.

Въ пространствѣ, ограниченномъ съ одной стороны роговицей и подлежащей гиподермой и съ другой стороны сказаннымъ отслоеніемъ послѣдней, заключаются: 1) хрусталики, 2) развѣтвленіе оптическаго нерва, 3) какія то образованія, которыя я не могу объяснить, 4) промежуточная ткань и 5) пигментныя клѣтки.

Хрусталики имѣютъ шарообразную или почти шарообразную форму. Ихъ шесть. Лежатъ они непосредственно подъ роговицей около окружности ея, такъ что представляютъ видъ вѣнка (см. рис. 5). Величина ихъ діаметра различна у разныхъ видовъ: у крупныхъ до 0,1, у менѣе крупныхъ до 0,05 мм. Кромѣ того величина ихъ не одинакова у однѣхъ и тѣхъ же особей, колебаніе доходитъ до 25% длины діаметра. Хрусталики весьма упруги, совершенно прозрачны и сильно преломляютъ свѣтъ. Затѣмъ на тонкихъ разрѣзахъ и даже при увеличеніи въ 700 разъ они представлялись мнѣ безструктурными. Но я не рѣшаюсь сказать, чтобы они были таковы въ дѣйствительности, такъ какъ мною не былъ употребленъ наиболѣе пригодный пріемъ для изслѣдованія тончайшаго строенія хрусталиковъ, именно кипяченіе ихъ въ водѣ.

Очень можетъ быть, что при этомъ способѣ изслѣдова-

нія мною была бы усмотрѣна слоистость, замѣчаемая напримѣръ у нѣкоторыхъ бабочекъ [1]).

Съ хрусталиками соединяются развѣтвленія оптическаго нерва. Послѣдній идетъ по обыкновенію изъ надглоточнаго узла въ горизонтальномъ и перпендикулярномъ къ оси насѣкомаго направленія (см. рис. 6). Развѣтвленіе начинается предъ самымъ вступленіемъ въ глазокъ (гиподермовый мѣшокъ). Тутъ же или чуть раньше начинается пигментированіе его. Затѣмъ шесть вѣтокъ идутъ къ шести хрусталикамъ и плотно прилегаютъ къ послѣднимъ, нѣсколько расширяясь (рис. 9). Изъ сказаннаго видно, что оптическая ось роговицы не совпадаетъ съ направленіемъ оптическаго нерва и его развѣтвленій. Ось роговицы идетъ внизъ, отступая отъ горизонта приблизительно градусовъ на 30. Нужно это имѣть въ виду при производствѣ и обсужденіи разрѣзовъ глазка.

Около соединенія нервныхъ вѣтвей съ хрусталиками мною постоянно усматривались на разрѣзахъ нѣкоторыя образованія, о которыхъ считаю нужнымъ упомянуть. Это какія то листообразныя фигуры, отливающія нѣсколько въ желтый цвѣтъ и преломляющія свѣтъ сильнѣе, нежели окружающая ихъ ткань (рис. 7 и 8). Значеніе этихъ образованій мнѣ непонятно. Можетъ быть эти образованія имѣютъ отношеніе къ хитиннымъ утолщеніямъ нервныхъ волоконъ при ихъ окончаніяхъ, которыя (утолщенія) описываютъ Гренахеръ и Ланкестеръ и Боурнъ въ приведенныхъ выше сочиненіяхъ и которыя первый изъ нихъ называетъ «рабдомой» [2]). Это суть принявшія канальчатую, жолобчатую форму пучки окончаній нервныхъ волоконъ съ хитинными осевыми утолщеніями. Густой черный пигментъ въ

---

[1]) *H. Landois.* Die Raupenaugen, Zeitschr. f. Wiss. Zool. XV, p. 27—45.

[2]) *Grenacher* ibid. p. 23 sqq.; *Lankaster* and *Bourne* ibid. p. 126 sqq. ῥάβδος, палка, прутъ, во множественномъ ραβδοι, пучки прутьевъ, которые носились римскими ликторами.

глазкахъ не позволялъ мнѣ разъяснить этотъ вопросъ, требующій дальнѣйшихъ, болѣе тонкихъ изслѣдованій.

Весь гиподермовый мѣшокъ наполненъ промежуточною тканью, составляющею основу, строму, въ которой заложены хрусталики, нервы и упомянутыя образованія. Ткань эта состоитъ изъ овальныхъ или многогранныхъ клѣточекъ съ ядрами, имѣющихъ въ діаметрѣ 0,003—0,004 мм. Ткань эта выполняетъ совершенно промежутки, плотно облегаетъ находящіяся внутри глазка образованія и тѣсно соединяется съ ними, въ особенности съ нервами, такъ что хрусталики еще можно изолировать, но нервныя развѣтвленія не удавалось.

Вся промежуточная ткань въ глазкѣ пропитана пигментными клѣтками, вслѣдствіе чего глазокъ имѣетъ совершенно черный цвѣтъ (см. рис. 9а). При обработкѣ ѣдкимъ кали пигментныя клѣточки изолируются и обнаруживаютъ въ черныхъ шарикахъ свѣтлыя ядра. Но такой результатъ получается лишь при легкой обработкѣ сказаннымъ реактивомъ; при сильномъ же его дѣйствіи пигментъ растворяется, окрашивая окружающіе предметы въ лиловый цвѣтъ, а свѣтлыя ядра его являются изолированными и обнаруживаютъ движеніе. Величина пигментныхъ клѣточекъ доходитъ до 0,001—0,002 мм. въ діаметрѣ. Эти пигментныя клѣточки внѣдрены въ промежуточную ткань и находятся въ огромномъ количествѣ. Первое подтверждается изолированіемъ ихъ вслѣдствіе слабаго воздѣйствія ѣдкаго кали, причемъ промежуточная ткань остается на своемъ мѣстѣ, т. е. выполняющимъ промежутки веществомъ. Второе же явствуетъ изъ сплошнаго чернаго цвѣта глазка и изъ массы свѣтлыхъ ядеръ, освобождающихся при болѣе сильномъ дѣйствіи ѣдкаго кали.

Какимъ образомъ внѣдрены пигментныя клѣточки въ промежуточную ткань — не могу сказать, такъ какъ наблюденія здѣсь очень трудны. Анатомы очень жалуются на пиг-

ментъ при изслѣдованіи глазъ суставчатыхъ животныхъ. Ланкестеръ и Боурнъ [1]) говорятъ: «Трудно уяснить себѣ въ глазкахъ суставчатыхъ животныхъ положеніе и границы пигмента. До удаленія пигмента наблюденіе невозможно; растворяемый реактивомъ, онъ диффундируетъ и окрашиваетъ сосѣдніе элементы, несодержавшіе пигмента. Неполное удаленіе пигмента растворяющими реактивами представляется единственнымъ средствомъ для полученія нѣкоторыхъ указанiй въ этомъ дѣлѣ, но даже и этотъ способъ недостаточенъ». Пигментныя зерна, полагаютъ эти писатели, повидимому развиваются свободно въ самой протоплазмѣ клѣточекъ промежучной ткани, въ концевыхъ же нервныхъ клѣточкахъ эти зерна, по ихъ мнѣнію, заключаются лишь въ поверхностномъ слоѣ, оставляя ось свободною. Затѣмъ, эти авторы увѣрены, что пигментъ, по крайней мѣрѣ въ нѣкоторыхъ случаяхъ, вовсе не играетъ главной роли для видѣнія, ибо свѣтъ производитъ свое дѣйствіе на прозрачную протоплазму, и никакой пигментъ ненуженъ для обращенія энергіи свѣта въ энергію, дѣлающую протоплазму клѣтокъ чувствительною къ свѣту. Такимъ образомъ они признаютъ, что роль пигмента въ глазахъ есть второстепенная, какъ это подтверждается, по ихъ мнѣнію, альбиносами. Съ этимъ положеніемъ не согласенъ Мильнъ-Эдвардсъ, который ссылаясь на Нюеля, приписываетъ пигменту первостепенное значеніе [2]). Не могу ничего рѣшительно высказать по затронутымъ сейчасъ вопросамъ. Но могу подтвердить, что пигментъ дѣйствительно составляетъ великую помѣху въ изслѣдованіи.

Выше было сказано, что глазокъ личинки Фриганиды заключенъ въ гиподермовомъ мѣшкѣ. Изъ изслѣдованія Лан-

---

[1]) Ibid. p. 184.

[2]) *H. Milne Edwards.* Leçons sur la Physiologie et l'Anatomie comparée, XII, 322; *Nuel.* Dictionnaire encycl. d. sciences medic. Serie 3, T. IV, p. 34, Retine; ср. также *Grenacher*, p. 39.

кестера и Боурна [1]), Вьялльяна [2]), Гренахера [3]) видно, что подъ гиподермой находится еще кутикула, безструктурная основная перепонка (membrane basale, basement membrane), такъ что гиподерма лежитъ между двумя хитинными слоями. Эта основная перепонка обволакиваетъ простой глазъ Трахеатъ. Я не могъ ее видѣть у личинокъ Фриганидъ, хотя, съ цѣлью усмотрѣть ее, я дѣлалъ разрѣзы покрововъ въ разныхъ частяхъ тѣла насѣкомаго. Поэтому я не видѣлъ ее и въ формѣ глазной оболочки; гиподерма же на разрѣзахъ усматривалась. Если у Фриганидъ и есть эта перепонка, то она должно быть слишкомъ тонка и прозрачна и требуетъ особой препарировки, чтобы быть усмотрѣнной.

Такова анатомія глазковъ личинокъ. Что касается до анатоміи глазковъ совершенныхъ насѣкомыхъ, то она гораздо проще и не отличается отъ анатоміи многихъ другихъ насѣкомыхъ. Глазковъ этихъ у совершенныхъ Фриганидъ, какъ извѣстно, три: одинъ сидитъ по срединѣ, обращенъ впередъ, а два другіе по бокамъ и смотрятъ въ стороны. Глазокъ состоитъ изъ овальной, плоско-выпуклой, совершенно прозрачной чечевицы, обращенной выпуклостью къ наружи. Къ внутренней, плоской сторонѣ ея прилегаетъ коническое расширеніе нерва, выходящаго изъ надглоточнаго узла (см. рис. 10). Пигмента нѣтъ. Радіусъ кривизны чечевицы средняго глазка, который значительно больше боковыхъ, равняется 0,19 мм.

Относительно системы глазъ суставчатыхъ животныхъ извѣстно дѣленіе ихъ на однороговичные или простые (unicorneale) и многороговичные или сложные (multicorneale Augen).

---

[1]) Ibid. p. 181.

[2]) *H. Wiallanes.* Recherches sur l'histologie des Insectes et le développement postembrionnaire; Ann. d. Sc. nat. Zool. 1882, T. XIV, № 1 à 6, p. 23 sqq,

[3]) *Grenacher.* Ueber die Augen einiger Myriapoden. Arch. f. microsc. Anat. XVIII, 1880, pp. 434, 440, 444 u. s. w.

Гренахеръ [1]), сближая простые и сложные глаза гомологизированіемъ ихъ составныхъ элементовъ, приписываетъ простымъ глазамъ слѣдующія, всѣмъ формамъ принадлежащія части: 1) составляющую продолженіе общихъ покрововъ тѣла роговицу (Cornealinse), 2) стекловидное тѣло (Glaskörper), состоящее изъ слоя клѣточекъ, выдѣляющихъ изъ себя роговицу, 3) слой нервныхъ клѣточекъ (ретина), переходящихъ въ волокна оптическаго нерва, и 4) пигментъ. Этимъ выводамъ предшествуетъ изложеніе анатоміи простыхъ глазъ слѣдующихъ животныхъ: личинокъ жуковъ *Dytiscus* и *Acilius*, совершенной мухи *Musca vomitoria* и пауковъ *Salticus* и *Epeira diadema* [2]). У приведенныхъ животныхъ, какъ это видно изъ рисунковъ автора, глазъ состоитъ изъ двояко-выпуклой чечевицы, составляющей непосредственное продолженіе общихъ покрововъ тѣла, затѣмъ изъ увеличенныхъ клѣточекъ гиподермы, прозрачныхъ, фунгирующихъ слѣдовательно какъ стекловидное тѣло (Glaskörper) и содержащихъ въ себѣ (по периферіи роговицы) бòльшее или мèньшее количество пигмента, и наконецъ изъ нервныхъ клѣточекъ, составляющихъ продолженіе волоконъ оптическаго нерва.

Приведенные выше авторы: Ланкестеръ и Боурнъ [3]), соглашаясь съ Гренахеромъ относительно изложенныхъ имъ фактовъ анатоміи глазъ суставчатыхъ животныхъ, отступаютъ въ квалификаціи этихъ фактовъ по отношенію къ систематизаціи глазъ. Комбинируя изслѣдованія Гренахера съ своими собственными, эти авторы находятъ, что первое, самое общее дѣленіе глазъ суставчатыхъ должно быть не на про-

---

[1]) *Grenacher* ibid. p. 7—15, 33—35.

[2]) Нужно замѣтить, что я не имѣлъ возможности познакомиться съ полнымъ сочиненіемъ Гренахера о глазахъ суставчатыхъ животныхъ (около 200 страницъ и 11 большихъ таблицъ), а пользовался лишь извлеченіемъ изъ него (42 стр.), сдѣланнымъ самимъ авторомъ и напечатаннымъ въ *Beilageheft* и т. д.

[3]) Ibid. p. 195 sqq.

стые или однороговичные (unicorneal) и на сложные или многороговичные (multicorneal), а на глаза съ однояднымъ ommateum'омъ и на на глаза съ двурядпымъ ommateum'омъ. Послѣднимъ словомъ они обозначаютъ мягкую часть глаза, лежащую подъ роговицей, какъ она является въ глазахъ пауковъ и въ описанныхъ Гренахеромъ простыхъ глазахъ насѣкомыхъ [1]). Затѣмъ однорядность и двурядность состоятъ въ томъ, что въ однорядномъ ommateum'ѣ между ретиной и роговицей находится одинъ рядъ клѣточекъ, составляющихъ стекловидное тѣло и не отдѣленныхъ отъ ретины, тогда какъ въ двурядномъ ommateum'ѣ рядъ клѣточекъ, составляющихъ стекловидное тѣло, отдѣленъ отъ остальныхъ клѣточекъ безструктурной перепонкой; эти же остальныя клѣточки составляютъ особый рядъ клѣточекъ, въ которыхъ оканчиваются волокна оптическаго нерва. Въ однорядномъ ommateum'ѣ эти клѣточки помѣщены въ промежуткахъ между гиподермальными и стекловидными клѣточками и составляютъ съ ними одинъ рядъ. Затѣмъ предлагаются дальнѣйшія, вторичныя дѣленія по отношенію къ строенію ретины, дифференцировкѣ роговицы и т. д.

Изъ изложеннаго видно, что приводимыя систематизаціи имѣютъ въ виду простые глаза лишь пауковъ и тѣхъ насѣкомыхъ, анатомію которыхъ представилъ Гренахеръ въ приведенномъ выше сочиненія. Между тѣмъ изъ изложенной выше анатоміи глазковъ Фриганидъ видно, что они не укладываются въ приведенныя рамки, которыя являются для нихъ въ одномъ случаѣ слишкомъ широкими, а въ другомъ слишкомъ узкими. Такъ, у совершенныхъ Фриганидъ въ глазкахъ нѣтъ вовсе пигмента и стекловиднаго тѣла, т. е. нѣтъ увеличившихся въ объемѣ и сдѣлавшихся прозрачными клѣтокъ. Тоже самое усматривается и у бабочекъ, имѣющихъ въ совершенномъ состояніи глазки, по крайней мѣрѣ у Ночницъ.

[1]) Ὄμμα, ατος, видъ, зрѣлище, во множественномъ числѣ Ὄμματα, глаза.

Затѣмъ глазки личинокъ Фриганидъ имѣютъ вполнѣ развитые хрусталики. Я не имѣлъ случая выслѣдить въ глазкѣ окончаній нервныхъ развѣтвленій; но нельзя никакъ уподобить хрусталики Фриганидъ гиподермальнымъ клѣткамъ, сдѣлавшимся прозрачными, ибо здѣсь и гиподермы вовсе нѣтъ: она идетъ подъ самой роговицей, плотно къ ней прилегая. Хрусталики же совершенно самостоятельны, могутъ быть изолированы. Кромѣ того Landois [1]) показалъ, что у личинокъ капустницъ и шелкопрядовъ каждый глазокъ состоитъ: изъ роговицы, трехъ хрусталиковъ, трехлопастнаго стекловиднаго тѣла и наконецъ изъ соединяющагося съ нимъ окончанія нервныхъ волоконъ. Эти простые глаза также неподходятъ подъ приведенныя формулы. Изъ всего этого видно, что для систематическихъ выводовъ еще мало добыто анатомическихъ фактовъ [2]).

Теперь обращаюсь къ зрительной способности глазковъ Фриганидъ. Глазки личинокъ, какъ мы видѣли, устроены такъ, что напоминаютъ собою сложные глаза совершенныхъ насѣкомыхъ. Въ самомъ дѣлѣ, изъ каждаго личиночнаго глазка Фриганиды можно выкроить шесть глазковъ простаго типа и надѣлить ими шесть личинокъ. Поэтому глазки личинокъ Фриганидъ могутъ, такъ сказать, посредствовать между простѣйшими глазками и сѣтчатыми глазами. Слѣдовательно все, относящееся до зрѣнія Трахеатъ вообще, относится болѣе или менѣе и къ личинкамъ Фриганидъ. Вспомнимъ совершеннаго муравья. Это насѣкомое имѣетъ сложные глаза, состоящіе — каждый лишь изъ полусотни фацетокъ. Во мно-

[1]) Ibid.

[2]) Не безполезно было бы, для освѣщенія предмета, при изученіи глазъ суставчатыхъ имѣть въ виду зрительные органы Моллюсковъ и Червей, такъ какъ нѣкоторые изъ нихъ (Хетоподы) обладаютъ органами зрѣнія весьма сходными съ глазками Трахеатъ. Ср. *V. Graber*, Morpholog. Untersuch. über die Augen der freilebend. Börstenwürmer; Arch. f. microsc. Anat. XVII 1880, p. 231 sqq.

гихъ случаяхъ лучи усматриваемыхъ насѣкомымъ предметовъ аффицируютъ лишь нѣсколько фацетокъ. Я не говорю уже о переходныхъ формахъ глазъ, каковыя видимъ у Lithobius'а изъ Многоножекъ, имѣющаго скученные глаза въ числѣ около 30 штукъ на каждой сторонѣ [1]), у Penthaleus'а изъ Акаридъ, имѣющаго одинъ сложный глазъ изъ 6—8 фацетокъ [2]) и т. д.

Всякій дифференцировавшійся органъ зрѣнія состоитъ изъ двухъ существенно различныхъ частей: оптической, именно діоптрической, дающей возможность рисоваться изображеніямъ предметовъ, и воспринимающей, улавливающей, такъ сказать, эти изображенія и передающей ихъ сознанію животнаго. Зрѣніе немыслимо безъ сочетаннаго дѣйствія этихъ двухъ приборовъ: оптическаго и воспринимающаго. Слѣдовательно, для опредѣленія зрительной способности органа необходимо опредѣлить силу и свойства *обоихъ* приборовъ. Къ сожалѣнію, средства наши къ уразумѣнію этихъ свойствъ далеко не одинаковы для обоихъ этихъ приборовъ. Въ то время какъ анатомія и физіологія нервовъ представляетъ еще столько темнаго, оптика глаза накопила уже столько законовъ явленій преломленія свѣта, что мы можемъ уже орудовать формулами, вычислять мѣсто, величину и ясность изображеній, получаемыхъ при посредствѣ искуственнаго или естественнаго оптическаго снаряда. По отношенію къ суставчатымъ животнымъ трудности изслѣдованія представляютъ крайняя малость изслѣдуемыхъ предметовъ (хрусталики, фацетки и т. д.), густое обволакиваніе элементовъ пигментомъ и т. д. Но разъ измѣрены радіусы кривыхъ поверхностей, входящихъ въ составъ глаза, измѣрены ихъ показатели преломленія и т. д., являстся возможность составить формулу и путемъ вычисленія рѣшить заданныя задачи объ изображеніи предмета. И хотя данныхъ для такихъ формулъ еще немного,

---

[1]) *Grenacher*, Myriapodenaugen, p. 416.

[2]) *H. Milne Edwards*, Ibid. p. 236.

тѣмъ не менѣе даже и при теперешнемъ состояніи нашихъ знаній по этому предмету можно уже рѣшить нѣкоторые вопросы или по крайней мѣрѣ близко подойти къ ихъ рѣшенію. Къ числу такихъ вопросовъ можетъ быть отнесенъ и вопросъ о томъ: даютъ ли элементы сложныхъ, въ обширномъ смыслѣ, глазъ суставчатыхъ животныхъ изображенія предметовъ? На этомъ вопросѣ я и остановлюсь нѣкоторое время.

Еще въ концѣ 17-го столѣтія Левенгука занималъ, какъ разсказываетъ Болль [1]), вопросъ о томъ, какимъ образомъ рисуются изображенія предметовъ въ сложномъ глазѣ насѣкомаго? «Поймавши жука Mordella, говоритъ Левенгукъ, я отдѣлилъ роговицу и положилъ подъ микроскопъ; тогда я увидѣлъ обратныя изображенія предметовъ, которыхъ лучи проходили чрезъ роговицу, повторенные много разъ фацетками роговицы». Такіе же опыты были дѣлаемы и съ другими насѣкомыми. Объ этомъ своемъ открытіи Левенгукъ тогда же сообщилъ Лондонскому Королевскому Обществу. Съ тѣхъ поръ это дѣло позамялось; объ опытѣ Левенгука забыли. Только въ началѣ настоящаго столѣтія появилось извѣстное сочиненіе Іоганна Мюллера о сравнительной физіологіи зрѣнія [2]). Здѣсь Мюллеръ между прочимъ говоритъ [3]), что каждая фацетка и каждый хрусталикъ (сложнаго глаза) соотвѣтствуютъ опредѣленной части горизонта, а весь глазъ соотвѣтствуетъ такой по величинѣ части горизонта, какую часть шара онъ составляетъ. Это есть такъ называемая *мозаическая теорія видѣнія* сѣтчатыми глазами.

---

[1]) *F. Böll*, Beiträge zur morphologischen Optik; Arch. f. Anat. und Physiol. v. Reichert und du Bois-Reymond, 1871, 531, 532.

[2]) *J. Müller*, Zur vergleichenden Physiologie des Gesichtsinnes des Menschen und der Thiere. Leipzig, 1826.

[3]) p. 366, 367.

Отъ каждой точки предмета поступаетъ въ каждый отдѣльный глазокъ сѣтчатаго глаза одинъ лучъ свѣта, аффицируетъ соотвѣтственную часть ретины и даетъ изображеніе этой точки, суммою же изображеній этихъ точекъ дается, подобно какъ въ мозаическомъ наборѣ, изображеніе цѣлаго предмета. Въ подтвержденіе этой теоріи Мюллеръ между прочимъ говоритъ, что наружная выпуклость фацетокъ не такъ велика, чтобы чрезъ преломленіе въ нихъ лучей свѣта произошло изображеніе предмета. Такимъ образомъ существуютъ двѣ теоріи видѣнія сѣтчатыми глазами: образная Левенгука и мозаическая І. Мюллера. Обѣ теоріи имѣютъ послѣдователей среди ученыхъ. Такъ образной теоріи придерживаются Готтше [1]), Лейдигъ [2]), Максъ Шульце [3]); мозаической же Гренахеръ [4]), Болль [5]), Экснеръ [6]).

Обосновывается мозаическое видѣніе слѣдующимъ образомъ. Полученіе образовъ при помощи діоптрическихъ частей глаза ничего не значитъ. Въ ретинѣ тритона, лягушки, змѣи, очищенной отъ пигмента, растянутой на стеклѣ и разсматриваемой въ микроскопъ, можно увидѣть полное изображеніе предмета въ каждой палочкѣ. Это происходитъ оттого, что въ каждой палочкѣ имѣется прозрачная чечевица, производящая изображеніе. Но это лишь оптическое явленіе, подобное отраженію предметовъ поверхностями роговицы и хрусталика позвоночныхъ, а не физіологическое; поэтому отсюда нельзя вывести способности видѣнія предмета каж-

---

[1]) *Gottsche*, Beitrag zur Anatomie und Physiologie des Auges der Krebse und Fliegen; J. Müller's Arch. f. Anat. und Physiol. 1852, p. 489—492.

[2]) *F. Leydig*, Zum feiner. Bau d. Arthr. p. 443, 444.

[3]) *Max Schultze*, Untersuchungen über die zusammengesetzten Augen der Krebse und Insecten. Bonn, 1868, p. 3.

[4]) *Grenacher*, Aug. d. Myriapod. 460—464; Arthropodenauge p. 36—42.

[5]) *Boll* ibid. p. 539—543.

[6]) *S. Exner*, Functionsweise der Facettenaugen; Biolog. Centralblatt, 1881 p. 276—280.

дымъ отдѣльнымъ элементомъ сѣтчатки. Центръ тяжести лежитъ въ способности послѣдней воспринимать образы, изготовленные діоптрическимъ приборомъ глаза. Между тѣмъ у насѣкомыхъ и раковъ нѣтъ ретины въ каждомъ отдѣльномъ глазкѣ, а имѣются лишь единичные или въ маломъ числѣ нервные элементы; поэтому производимые фацетками роговицъ образы невоспринимаются *цѣликомъ* подлежащими развѣтвленіями оптическаго нерва. Нужно вспомнить, сколько чувствительныхъ точекъ въ нервѣ требуется для образованія даже простой фигуры. Хрусталикъ суставчатыхъ, далѣе, очень съуженъ къ концу, а потому до послѣдняго доходитъ лишь весьма малая центральная часть образовавшагося при помощи фацетки образа. Отсутствіе аккомодаціи у суставчатыхъ также представляетъ трудность для воспріятія образовъ. Фокусныя разстоянія у воздушныхъ суставчатыхъ необыкновенно малы, состоятъ лишь изъ долей миллиметра. Неправильность формы, усматриваемая въ хрусталикахъ [1]), нисколько не опровергаетъ, а напротивъ подтверждаетъ мозаическое зрѣніе, ибо прямолинейность хрусталиковъ не есть необходимое условіе мозаическаго видѣнія; нужно только, чтобы правильность была при началѣ хрусталиковъ, т. е. тамъ, гдѣ падаетъ свѣтъ. Наконецъ спрашивается, къ чему такое множество изображеній, въ большинствѣ случаевъ превышающее сотню? Такое множество предполагало бы сложности и въ центральныхъ частяхъ нервной системы, чего мы не видимъ.

Такова въ сущности защита теоріи мозаическаго видѣнія. Прежде всего мы усматриваемъ въ ней то перемѣнное поддерживаніе ея соображеніями, относящимися то къ діоптрической, то къ воспринимающей части глаза. Если доказано,

---

[1]) См. *O. Schmidt*, Form der Kristallkegel im Arthropodenauge, Zeitschr. f. wiss. Zool. XXX Supplem. Здѣсь авторъ указываетъ на неправильность хрусталиковъ въ сложныхъ глазахъ нѣкоторыхъ раковъ и предлагаетъ Гренахеру и Экснеру принять это обстоятельство во вниманіе при основаніи ихъ теоріи видѣнія.

что который либо одинъ изъ приборовъ глаза, оптическій или нервный, не годенъ для ѻбразнаго зрѣнія, то этого уже достаточно: ѻбразное видѣніе не можетъ быть принято. Но едва-ли можно сказать, чтобы это было доказано. Обратимся къ приведеннымъ доводамъ.

То обстоятельство, что діоптрическая часть глаза даетъ ѻбразы предметовъ, ничего, говорятъ, не значитъ, ибо это есть явленіе оптическое. Но вѣдь какое же видѣніе предметовъ безъ оптики? Изображенія должны быть приготовлены преломляющими срединами, а затѣмъ уже воспринимаемы нервами. Само собою разумѣется, что важно мѣсто, въ которомъ рисуется изображеніе. Если оно рисуется въ ненадлежащемъ мѣстѣ, то это вредитъ воспріятію или даже уничтожаетъ его. Но это одинаково относится какъ къ воспріятію цѣлаго ѻбраза, такъ и къ воспріятію отдѣльныхъ его точекъ.

У суставчатыхъ нѣтъ достаточно сложной ретины. Но спрашивается, какое количество ретины достаточно для воспріятія цѣлаго ѻбраза? Отвѣта на это конечно нѣтъ. Отъ каждой точки предмета, говорятъ, идетъ отдѣльный лучъ, для котораго потребна соотвѣтствующая точка въ ретинѣ. Но что такое идущій отъ точки предмета отдѣльный лучъ? Какая его толщина? Извѣстно, что всякій бѣлый лучъ, какой бы тонины онъ ни былъ, разлагается призмою на цвѣтные лучи, турмалиномъ же всякій лучъ, бѣлый и цвѣтной, разлагается на два луча. Слѣдовательно, всякій, идущій отъ точки предмета отдѣльный лучъ есть еще сложный лучъ, о которомъ точно также можно сказать, что для воспріятія его недостаточны элементы ретины глазка.

Съуживаніе хрусталика къ концу нисколько не препятствуетъ воспріятію ѻбраза, если только изображеніе рисуется именно на концѣ хрусталика, ибо изображенія здѣсь, въ

силу законовъ преломленія, получаются въ уменьшенномъ видѣ.

Отъ отсутствія аккомодаціи въ глазахъ суставчатыхъ вовсе не зависитъ рѣшеніе вопроса о томъ, какимъ видѣніемъ они обладаютъ—образнымъ или мозаическимъ, такъ какъ этотъ недостатокъ вредитъ тому и другому способу видѣнія и въ то же время уживается съ тѣмъ и другимъ. Что же касается до короткости фокусныхъ разстояній, то таковыя, какъ будетъ показано ниже, часто бываютъ слишкомъ длинными.

Относительно неправильности хрусталиковъ слѣдуетъ сказать тоже, что было сказано относительно отсутствія аккомодаціи.

На вопросъ: къ чему такое множество изображеній? отвѣтомъ можетъ служить отсутствіе движенія глазъ. Что же касается до сложностей въ центральной нервной системѣ, потребной для такого количества изображеній, то изслѣдованія нервныхъ центровъ у суставчатыхъ еще такъ недостаточны, чтобы можно было съ увѣренностью сказать о недостаточности здѣсь сложностей, если только таковыя необходимы при множественности изображеній.

Приведенныя соображенія, мнѣ кажется, показываютъ, что теорія мозаическаго видѣнія не выдерживаетъ критики. Кромѣ того представляется такой вопросъ: есть ли основаніе дѣленія видѣнія на мозаическое и образное, другими словами, могутъ ли существовать два такихъ способа видѣнія?

Никто конечно не назоветъ мозаическимъ видѣніе человѣка, обезьяны, совы и другихъ животныхъ, могущихъ наводить оси глазъ на одну точку. А между тѣмъ видѣніе этихъ животныхъ, строго говоря, есть мозаическое, т. е. въ отдѣльномъ изображеніи одного глаза есть такія части, которыхъ нѣтъ въ изображеніи другаго глаза.

Подтвержденіемъ этому служитъ всѣмъ извѣстный стереоскопъ, въ которомъ каждый глазъ имѣетъ предъ собою картинку предмета, нарисованную такъ, какъ онъ его видитъ въ дѣйствительности посредствомъ одного этого глаза.

Такія картинки, какъ извѣстно, снимаются при помощи фотографическаго прибора и притомъ съ разныхъ точекъ. Такимъ образомъ слѣдуетъ сказать, что человѣкъ, обезьяна и т. д. имѣютъ мозаическое зрѣніе. Если мы представимъ себѣ, что у этихъ животныхъ имѣются еще два глаза—одинъ во лбу и другой въ томъ мѣстѣ, гдѣ находится конецъ носа и глаза эти устроены точно такимъ же образомъ, какъ и существующіе въ дѣйствительности, то для устройства стереоскопа для такихъ существъ потребовалось бы четыре картинки, снятыхъ съ предмета съ четырехъ разныхъ точекъ. Тогда въ каждомъ глазу рисовались бы изображенія нѣкоторыхъ такихъ частей предмета, которыхъ нѣтъ въ остальныхъ трехъ глазахъ; но при этомъ были бы въ каждомъ глазу общія всѣмъ четыремъ имъ части изображенія; такимъ образомъ въ каждомъ глазу рисовалось бы изображеніе предмета нѣсколько отличное отъ изображеній остальныхъ трехъ глазъ.

Обратимся теперь къ позвоночнымъ, у которыхъ глаза смотрятъ въ разныя стороны: рыбы, бо̀льшая часть птицъ и т. д. Эти животныя видятъ отдѣльными глазами разные предметы или, если предметъ очень великъ, какъ напримѣръ сводъ небесный, видятъ разныя его части. Теперь представимъ себѣ, что оси этихъ глазъ расположены такимъ образомъ, что будутъ параллельны или же расходятся подъ весьма острымъ угломъ. При этомъ совершенно безразлично то обстоятельство, находятся ли глаза въ такомъ положеніи неподвижно или приведены въ него произволомъ животнаго, такъ какъ въ моментъ фиксированія предмета глаза неподвижны. Тогда эти два глаза увидятъ предметъ подобно человѣческимъ или обезьяньимъ глазамъ, т. е. каждый глазъ

увидитъ цѣлый предметъ; только здѣсь произойдетъ нѣкоторая количественная разница въ отношеніи между частями изображенія общими обоимъ глазамъ съ одной стороны и частями его, принадлежащими исключительно тому или другому глазу. Затѣмъ стоитъ лишь увеличить въ данномъ случаѣ число глазъ, чтобы произвести сближеніе съ сѣтчатымъ глазомъ. У рыбъ роговица плоская, а хрусталики почти шарообразны. У личинки Фриганиды мы видимъ тоже самое: роговица у нѣкоторыхъ видовъ весьма мало выпукла, а хрусталики шарообразны. Мнѣ кажется несомнѣннымъ, что у рыбы съ приданнымъ ей выше положеніемъ глазъ и у личинки Фриганиды изображенія въ глазахъ ихъ будутъ рисоваться по однимъ и тѣмъ же діоптрическимъ законамъ: каждый глазъ рыбы и каждый хрусталикъ личинки дадутъ изображеніе цѣлаго предмета. Но если мы сравнимъ глазокъ личинки Фриганиды (см. рис. 5) съ сѣтчатымъ глазомъ совершеннаго насѣкомаго, имѣющаго мало фацетокъ, напримѣръ съ глазомъ муравья, то уже a priori нужно прійдти къ заключенію, что въ отдѣльныхъ глазкахъ послѣдняго должно происходить тоже самое, что происходитъ въ отдѣльномъ хрусталикѣ личинки Фриганиды, т. е. должно рисоваться полное изображеніе предмета. Это заключеніе вполнѣ подтверждается опытами Левенгука, Готтше и др. Чтобы ни говорили про діоптрическій приборъ отдѣльнаго глазка, эти опыты доказываютъ неопровержимо, что приборъ этотъ вполнѣ способенъ давать изображенія предметовъ. Если Левенгукъ, разсматривая въ микроскопѣ роговицу жука или мухи, видѣлъ множество обратныхъ изображеній свѣчи въ его комнатѣ, церковной башни противъ его окошка и т. д., то значитъ, что отъ этихъ предметовъ падали всѣ лучи, потребные для произведенія изображенія ихъ. И хотя изъ этого опыта слѣдуетъ заключить, что была взята лишь одна роговица безъ хрусталиковъ, но это обстоятельство нисколько не умаляетъ доказательства видѣнія цѣлыхъ предметовъ,

ибо прибавка къ роговицѣ, съумѣвшей уже соединить лучи въ фокусѣ, еще дальнѣйшей преломляющей средины не можетъ испортить дѣла. Это подтверждается опытомъ Экснера [1]), защитника мозаической теоріи видѣнія. Онъ бралъ жука *Lampyris splendidula*, у котораго хрусталики срослись съ роговицей [2]). Очистивъ отъ пигмента и положивъ подъ микроскопъ роговицу этого насѣкомаго (съ приросшими хрусталиками), онъ видѣлъ множество свѣтлыхъ точекъ. Что изображалось въ этихъ точкахъ — онъ не говоритъ. Очевидно, что эти точки были миніатюрныя изображенія предметовъ. При этомъ нѣтъ сомнѣнія, что эти повторенныя изображенія нетождественны между собою, т. е. въ каждомъ изображеніи нарисована между прочимъ такая частица предмета, которой у остальныхъ изображеній нѣтъ. Это отношеніе можетъ быть выражено схематически такимъ образомъ: первый глазокъ получаетъ изображеніе предмета минусъ извѣстная частица его; второй глазокъ получаетъ изображеніе того же предмета со включеніемъ частицы, неизображенной въ первомъ глазкѣ, минусъ другая извѣстная частица; третій глазокъ получаетъ изображеніе предмета со включеніемъ частицы, неизображенной во второмъ глазкѣ, минусъ третья извѣстная частица, рисующаяся въ четвертомъ глазкѣ и т. д. Если слѣдовательно мы захотѣли бы устроить для сѣтчатаго глаза стереоскопъ, то мы должны бы были изготовить большое число изображеній (картинокъ), снятыхъ съ разныхъ точекъ соотвѣтственно степени расходимости осей глазковъ даннаго сѣтчатаго глаза.

И такъ, нѣтъ сомнѣнія, что діоптрическіе приборы суставчатыхъ должны быть признаны вполнѣ годными для образованія изображеній предметовъ. Вспомнимъ, что падле-

---

[1]) *Exner*, ibid. p. 276.

[2]) См. М. Шульце въ приведенномъ выше сочиненіи табл. II, рис. 27.

жащее устройство этой части глаза есть одно изъ необходимыхъ условій видѣнія предметовъ. Если бы позвоночныя животныя не обладали соотвѣтственно устроенными діоптрическими приборами, то видѣніе предметовъ было бы у нихъ невозможно, не смотря на все совершенство ихъ нервнаго прибора. Теперь посмотримъ, гдѣ образуются изображенія у насѣкомыхъ, другими словами, какъ велики фокусныя разстоянія ихъ діоптрическихъ приборовъ. I. Мюллеръ [1]) находитъ радіусы наружныхъ поверхностей фацетокъ слишкомъ большими для того, чтобы могли образоваться изображенія предметовъ. Болль же [2]) говоритъ, что фокусныя разстоянія у воздушныхъ насѣкомыхъ *чрезвычайно малы* (verschwindend klein), хотя вычесленное однимъ натуралистомъ [3]) фокусное разстояніе комнатной мухи въ 0,000139 мм. онъ находитъ черезчуръ малымъ и потому явно ошибочнымъ. Мною сдѣланы также нѣкоторыя вычисленія, которыя я и привожу здѣсь. У *Phryganea striata*, радіусъ наружной, выпуклой поверхности роговицы, который назовемъ r_1, равняется 0,36 мм.; радіусъ внутренней, вогнутой поверхности ея (r_2) = 0,34 мм., радіусъ хрусталика (r_3) = 0,07 мм., толщина роговицы (d) = 0,02 мм. Положимъ теперь, что показатель преломленія воды (n^1) будетъ 1,33, показатель преломленія роговицы (n^{11}) = 1,45, показатель крови, заключающейся между роговицей и хрусталикомъ (n^{111}), = 1,35 и показатель хрусталика сильно преломляющаго свѣтъ (n^{IV}) = 1,65. Тогда по формулѣ [4])

$$F = \frac{n^{11}\ n^{111}\ r_1\ r_2}{n^{11}\ (n^{111}-n^{11})\ r_1+n^{11}\ (n^{11}-n^1)\ r_2-(n^{111}-n^{11})\ (n^{11}-n^1)\ d}$$

получимъ главное фокусное разстояніе роговицы = + 32,8 мм. Такая большая длина фокуснаго разстоянія объясняется

---

[1]) Ibid. p. 367.

[2]) Ibid. p. 542.

[3]) Ruete.

[4]) См. *H. Helmholtz*, Optique physiologique, Paris, 1867, p. 80.

весьма малою разницею показателей преломленія воды, роговицы и крови и длиннымъ радіусомъ кривизны роговицы у нѣкоторыхъ родовъ, въ томъ числѣ и у рода Phryganea. Изъ полученной длины фокуснаго разстоянія мы видимъ, что лучи, пройдя чрезъ роговицу, почти останутся параллельными, т. е. уклонятся отъ этого направленія на весьма острый уголъ лишь въ нѣсколько минутъ [1]). Поэтому можно принять за параллельные лучи, падающіе на хрусталикъ. Тогда по формулѣ $F = \frac{n^{IV} \; r_3}{n^{IV} - n^{III}}$ получимъ главное фокусное разстояніе глазка въ 0,57 мм. Стало быть изображеніе рисуется позади хрусталика, ибо діаметръ послѣдняго равняется 0,14 мм. Изображеніе будетъ, слѣдовательно, неясное.

Совершенная стрекоза [2]) имѣетъ радіусъ наружной кривизны роговицы (фацетки) = 0,031 мм., радіусъ хрусталика, т. е. ея наружной кривизны = 0,019 мм., разстояніе между этими двумя кривыми поверхностями = 0,07 мм. и разстояніе между наружной кривизной роговицы и нервомъ=0,15 мм. Полагая показателя преломленія роговицы и мѣста, занимаемаго Семперовыми клѣтками =1,4; показателя преломленія хрусталика=1,6 и показателя преломленія воздуха=1, будемъ имѣть главное фокусное разстояніе = 0,09 мм. А такъ какъ разстояніе отъ наружной кривизны роговицы до нерва = 0,15 мм., то изображеніе будетъ рисоваться ближе нерва.

---

[1]) Полагая, что утилизируемые для изображенія лучи падаютъ на $^1/_6$ шарообразной поверхности хрусталика, будемъ имѣть хорду, стягивающую этотъ сегментъ, равною радіусу, т. е. 0,07 мм. Принимая эту хорду, т. е. синусъ угла за самый уголъ, будемъ имѣть пропорцію

$$\frac{2\,\Pi\,R}{0{,}07} = \frac{2 \cdot 314 \cdot 32{,}8}{0{,}07} = \frac{207}{0{,}07} = \frac{360^0}{X},$$

$$\text{откуда } X = \frac{360^0 \cdot 0{,}07}{207} = \frac{25}{207} = 0{,}12^0.$$

[2]) См. у Шульце въ приведенномъ сочиненіи, табл. II, рис. 22.

Lampyris splendidula [1]) имѣетъ радіусъ наружной кривизны = 0,02 мм., радіусъ кривизны хрусталика = 0,03 мм., разстояніе между этими двумя кривизнами = 0,1 мм., разстояніе между наружной кривизиой роговицы и нервомъ = 0,054 мм. Полагая показателя преломленія воздуха = 1, роговицы = 1,4, хрусталика = 1,6, будемъ имѣть главное фокусное разстояніе = 0,06 мм.; значитъ изображеніе получится нѣсколько дальше конца хрусталика.

Майка [2]) имѣетъ радіусъ роговицы = 0,06 мм., хрусталика = 0,07 мм., разстояніе между кривизнами = 0,054 мм., разстояніе отъ кривизны роговицы до нерва = 0,09. Полагая показателей преломленія, какъ выше: 1; 1, 4; 1, 6, будемъ имѣть фокусное разстояніе = 0,17 мм., значитъ значительно позади хрусталика.

Изъ этихъ вычисленій можно видѣть, что фокусныя разстоянія діоптрическихъ приборовъ насѣкомыхъ весьма различны и въ большинствѣ случаевъ не совпадаютъ съ мѣстомъ соединенія хрусталика съ нервомъ. Поэтому одному, мнѣ кажется, эти разстоянія не могутъ имѣть никакого значенія при рѣшеніи вопроса о томъ, какое видѣніе существуетъ у составчатыхъ: ὀбразное или мозаическое?

Въ заключеніе я позволяю себѣ высказать, что нѣтъ основанія дѣлить зрѣніе суставчатыхъ на ὀбразное и мозаическое, такъ какъ всякое зрѣніе, строго говоря, есть мозаическое. Физика и анатомія, мнѣ кажется, обладаютъ уже достаточными данными для устраненія этого дѣленія. Иное дѣло правильность и отчетливость изображеній въ глазахъ суставчатыхъ, съ одной стороны, и ясность видѣнія, съ другой. Здѣсь, можно сказать ambulamus in tenebris.

---

[1]) См. у М. Шульце тамъ же табл. II, рис. 27.
[2]) См. *Grenacher*, Arthropodenauge, fig. 15.

Изслѣдованія тончайшаго строенія и физіологіи оптическаго нерва и устройства діоптрическихъ частей глазъ суставчатыхъ начались почти лишь въ послѣдніе годы. Поэтому разрѣшенія входящихъ въ эту область вопросовъ можно ожидать лишь въ будущемъ, по накопленіи достаточнаго фактическаго матеріала.

Н. Полетаевъ.

6 Ноября 1883 г.
С.-Петербургъ.

Объясненіе рисунковъ. (Таб. II).

1. *Lymnephilus rhombicus*, личинка, разрѣзъ роговицы вертикальною, перпендикулярною къ оси насѣкомаго плоскостью; 100₁.
2. *Anabolia nervosa*, личинка, разрѣзъ роговицы перпендикулярно къ направленію нервныхъ волоконъ и подъ угломъ къ оптической ея оси, отчего она вышла слишкомъ толстою; разрѣзъ захватилъ пять хрусталиковъ, изъ которыхъ только въ одномъ онъ прошелъ чрезъ большой кругъ; *a*, *a*, *a* — гиподерма, *b* — промежуточная ткань; 100₁.
3. *Phryganea striata*, личинка, разрѣзъ роговицы вертикальною и перпендикулярною къ оси насѣкомаго плоскостью; разрѣзаны два хрусталика, *a* — нервъ; 100₁.
4. *Anabolia nervosa*, личинка, разрѣзъ роговицы, показывающей слоистость ея; 100₁.
5. *An. nervosa*, личинка, отрѣзокъ роговицы, произведенный плоскостью, перпендикулярною къ оси роговицы; видны хрусталики съ промежуточною пропитанною чернымъ пигментомъ, тканью; 50₁.
6. *Limnephilus*, личинка, разрѣзъ головы вертикальною и перепендикулярною къ оси головы плоскостью; разрѣзъ прошелъ чрезъ глазки *a* — и надглоточный узелъ *b*: 15₁.

7 и 8 *Phryganea striata*, личинка, разрѣзы хрусталика и листообразныхъ образованій при нихъ *a*, *b* — нервъ, *c* — перерѣзанное гнѣздо волоска; 300₁

9. *Ph. striata*, личинка, четыре хрусталика съ ихъ нервами; 100₁.

9a. *Ph. striata*, личинка, продольный разрѣзъ головы; *a* — глазокъ, *b* — верхняя челюсть, *c*, *c*, *c* — мускулы, *d* — тяжъ; 50₁.

10. *Ph. striata*, совершенное насѣкомое, вертикальный разрѣзъ средняго глазка, *a* — роговица, *b* — нервъ; 100₁.

Beitrag II

zur

Schmetterlings-Fauna St. Petersburgs.

Seit meinem 1878 in diesen Schriften veröffentlichten «Beitrage» habe ich auf meinen Excursionen in hiesiger Umgegend noch folgende, für die St. Petersburger Fauna neue Lepidopteren gefunden:

Eupithecia Undosata Dietze. Stett. ent. Zeit. 1878 pag. 251, taf. II, fig. 2. Aus einer im Herbste 1881 in Lachta von Vaccin. uliginosum geschöpften, aber leider nicht näher beachteten Raupe, entwickelte sich am 7 Februar [1]) dieser Spanner, der bisher nur in wenigen Exemplaren aus Lievland bekannt war.

Tortrix Lecheana L. ein frisches ♂ am $^{24}/_{6}$ bei Dubki.

Penthina Nigricostana var. *Remyana* HS. In einem schönen reinen Stücke am $^{8}/_{7}$ auf dem Wege von Lachta nach Dubki aus Fichten aufgescheucht.

» *Palustrana* L. Mehrere Exemplare in Dubki in der Zeit vom 8 bis 28 Juli. Dieses der *Olivana*

---

[1]) Die hier ausgeführten Data beziehen sich auf den neuen Styl.

Tr. nahe stehende Thier ist bereits früher hier gefangen worden. Ich habe es z. B. in der Sammlung des Dr. C. Fixsen zwischen der *Olivana* steckend gefunden.

Grapholitha Duplicana Zett. Ein frisches ♀ am $^{11}/_{6}$ vor der Moskowischen Sastawa in einem Fichtenwalde.

Choreutis Bjerkandrella Thnbg. Bei Sergejewa dicht am Eisenbahndamm am $^{7}/_{8}$ ein frisches ♀.

Solenobia Triquetrella FR. Die Raupen häufig an Birkenstämmen auf dem Smolenskischen Friedhofe, wo sie Mitte April im Sonnenschein lebhaft umherkriechen. Anfangs Mai erschienen die Schmetterlinge, aber bisher nur ♀♀, also wohl die parthenogenetische Form.

Die bereits in dem Verzeichnisse der Schmetterlinge Petersburgs 1866 von dem verstorbenen Herrn J. C. Sievers jr. als hier vorkommend angeführte *Sol. Clathrella* FR. ist mir trotz eifrigen Suchens bisher nicht vorgekommen, auch so viel mir bekannt seither von anderen Sammlern hier nicht gefunden worden. Ob bei der grossen Aehnlichkeit dieser beiden Thiere und ihrer Raupensäcke nicht vielleicht eine Verwechselung mit *Triquetrella* vorliegt?

Tinea Roesslerella HS. 1 Stück im Walde vor der Moskowischen Sastawa am $^{26}/_{6}$.

Lita Vicinella Dougl. In Dubki am $^{8}/_{8}$ ein ♀ an dem Stamme einer Eiche gefunden.

Coleophora Viminetella Z. Die Säcke im Mai zahlreich auf verschiedenen *Salix*-Arten auf dem Smolenskischen Friedhofe. Die Schmetterlinge entwickelten sich gegen Ende Juni.

Coleophora Paripennella Z. Die Säcke auf alten hölzernen Grabkreuzen des Smolensk. Friedhofs im April. Der Schmetterling Anfangs Juni.

Lithocolletis Salicicolella Sirc. Lachta $^8/_6$ in 4 Exemplaren.

» *Sorbi* Frey. An verschiedenen Orten der Umgegend vom $^{31}/_5$ bis $^6/_6$.

» *Klemannella* F. In Dubki 2 Exemplare am $^{16}/_6$.

» *Lautella* Z. In Dubki 1 Stück am $^{24}/_6$.

» *Betulae* Z. Im Walde vor der Moskow. Sastawa 3 Stück vom 9 bis 12 Juni.

Tischeria Complanella Hb. In Dubki vom $^{16}/_6$ bis $^8/_7$ häufig aus Eichen aufgescheucht.

Bucculatrix Thoracella Thnbg. Bei Dubki am $^{16}/_6$ ein Stück aus Linden geklopft.

Zum Schluss führe ich noch mit Genehmigung meines Freundes Dr. C. Fixsen einige theils von ihm, theils von Dr. F. Weyert gefundene und für die hiesige Fauna neue Geometriden auf, die sich in der Sammlung des Ersteren befinden.

Zonosoma Annulata Schulze. Ossin. Rostscha.

Abraxas Sylvata Scop. Pokl. Gora.

Scotosia Badiata Hb. II Pargola.

Eupithecia Subciliata Gn.

» *Euphrasiata* HS. Peterhof.

St. Petersburg. December 1883.

W. von Hedemann.

Anthidium Christophi nov. sp.

Beschrieben

von Dr. F. Morawitz.

Clypeo longitudine duplo fere latiore; nigro-piceum, capite supra flavo, fronte macula magna nigra notato; thorace supra ferrugineo-velutino; tegulis pedibusque ferrugineis; alis fortiter infuscatis; abdominis segmentis duobus anticis piceo-ferrugineis, reliquis nigris latissime flavo-fasciatis, fascia prima medio intervupta.

♀ *mandibulis planis ferrugineis, margine interno haud dentatis; scutello frontali macula triangulari flava parva; abdominis segmento ultimo utrinque angulis prominentibus, scopa ventrali ferruginea.* 20 mm.

♂ *mandibulis flavis margine interno nigro, dente apicali magno instructis; scuto frontali macula triangulari flava majore; abdominis segmento sexto utrinque dente incurvo armatis, ultimo ferrugineo trispinoso, spinis omnibus apice rotundatis, intermedia lateralibus longiore; ventre sat dense ferrugineo-hirto.* 21 mm.

Habitat in territorio Achal-Tekke.

Beim Weibchen ist der Kopf pechschwarz, rothbraun behaart, die vordere Fläche desselben aber mit gelblichen Haaren bedeckt und, mit Ausnahme einer fast parallelogrammför-

migen schwarzen Makel, welche den Raum zwischen dem oberen Rande des Clypeus und den Nebenaugen einnimmt, gelb gefärbt. In dieser schwarzen Zeichnung ist ein kleiner, dreieckiger gelber Flecken mitten am Grunde des Stirnschildchens und eine quer-ovale Makel unter dem mittleren Nebenauge vorhanden. Die Mandibeln sind rothbraun gefärbt, matt, dicht gestreift und zwischen den Streifen punctirt, der geschwärzte Innenrand fast ganz gerade verlaufend ohne deutliche Zähne. Der Kopfschild ist fast doppelt so breit als lang mit schwarzem schwach wellenförmigem Endsaume. Die Fühler sind einfarbig pechschwarz. Ebenso ist auch der Thorax gefärbt; derselbe ist unten spärlich, oben dicht und kurz braunroth behaart; Mesonotum und Schildchen sehr dicht punctirt, matt; letzteres einfach zugerundet und der Rand desselben nicht vorragend; der herzförmige Raum des Metathorax grob und auch ziemlich dicht punctirt, kaum glänzend. Die Flügelschuppen und die Flügelwurzel sind rothbraun, die Flügel dunkel gelbbraun, der Rand derselben braun, das Randmal und die Adern rothbraun gefärbt. Die beiden ersten Hinterleibsringe sind dicht punctirt und rothbraun gefärbt, auch ebenso behaart, der erste mit einem schwarzen Eindrucke an der Basis und dunkel pechbraunem Endsaume, die umgeschlagenen Seiten desselben grob und zerstreut punctirt, ziemlich stark glänzend; der zweite am Grunde und am Endrande schwarz umkantet. Die folgenden Abdominalsegmente sind schwarz; das dritte mit einer breiten, mitten unterbrochenen gelben Binde; zwischen diesen beiden grossen Makeln ist ein schmaler, braunroth gefärbter Querstreifen vorhanden. Auf dem vierten Segmente ist die gelbe Binde noch breiter als auf dem vorhergehenden, mitten sehr schmal, am Grunde weiter unterbrochen, der Endrand derselben rothbraun gesäumt. Das fünfte Segment ist gelb gefärbt, die gelbe Färbung am Grunde mitten mit einer dreieckigen schwarzen Makel und hell pechbraunem Endrande. Das letzte ist gelb mit schwarz gefärbten Seiten uud rothbraunem End-

rande, dessen Ecken in der Form eines stumpfen Zahnes hervorragen; die Bauchbürste ist rostroth. Die Beine sind braunroth, die Hüften, Schenkelringe, die Basis der Schenkel und ein breiter Streifen auf der Innenfläche der Schienen dunkel pechbraun gefärbt und auch überall braunroth behaart; die Aussenfläche der Schienen am dritten Beinpaare sehr fein und äusserst dicht punctirt, matt.

Das Männchen ist dem Weibchen sehr ähnlich. Der Kopf ist überall gelblich greis, die Schläfen röthlich behaart. Die Mandibeln sind gelb, der innere Rand derselben nebst dem starken Endzahne schwarz gefärbt. Die Fühler sind mit Einschluss des Schaftes schwarz, das dritte Glied derselben unten braunroth gefärbt. Das sechste Abdominalsegment hat jederseits einen gekrümmten, braunroth gefärbten Zahn. Das letzte, sehr grob und sparsam punctirte Segment ist braunroth und dreizackig; die Seitenzähne sind viel kürzer als der mittlere, alle mit zugerundeter und dunkel gefärbter Spitze. Der Metatarsus des mittleren Beinpaares kaum gebogen.

Gehört zu einer Gruppe mit *Anthidium interruptum, pubescens, laticeps, forcipatum* etc. und ist die grösste und schönste mir bekannte Art.

Im Gebiete von Achal-Tekke bei Nuchus unweit Artschman von Herrn H. Christoph gesammelt und nach ihm benannt.

St. Petersburg, d. 15. December 1883.

МАТЕРІАЛЫ
къ изученію русскихъ тысяченогихъ
(Myriapoda).

Нѣсколько лѣтъ тому назадъ въ Трудахъ Русскаго Энтомологическаго Общества было помѣщено начало моего труда о русскихъ тысяченогихъ по отдѣлу *Chilopoda*, изъ коихъ описано одно семейство *Lithobiidae*. Въ настоящей статьѣ я предлагаю описаніе остальныхъ семействъ *Chilopoda*, которыя встрѣчаются въ предѣлахъ Европейской и Азіатской Россіи, а также въ нѣкоторыхъ сосѣднихъ мѣстностяхъ.

Chilopoda Latr.

Сем. II. **Geophilidae** Leach.

Syn.: 1814. *Geophilides* Leach., Trans. Linn. Soc. Lond. XI, part. II, p. 384.
» 1841. *Geophilina* s. *Polypoda* Brandt, Recueil de mémoires relatifs à l'ordre des Ins. Myr. p. 27.
» 1844. *Geophilidae* Newp., Monogr. of the Class. Myriap. p. 276 (за исключеніемъ рода *Scolopendrella*).
» 1847. *Notphiliden* und *Geophiliden* C. Koch, Syst. d. Myr. p. 78 и 176, p. 83 и 185.

Syn.: 1856. *Geophilidae* Newp., Cat. Brit. Mus. p. 3 и 81.
» 1865. *Geophilidae* Wood, On the Myriap. of North America, p. 175
» 1866. *Geophili* Bergs. og Mein., Nat. Tidsskr. 4. Bd. p. 81.
» 1866. *Geophilidae* Palmberg, Bidrag till kännedom om Sveriges Myriap., p. 23.
» 1870. *Geophili* Meinert, Ibid. 7. Bd. p. 1—128.
» 1880. *Geophilidae* Latzel, Die Myriopoden d. Oesterreichisch-Ungarischen Monarchie, I, p. 158.
» 1881. *Geophilidae* Haase, Schlesiens Chilopoden, II, p. 6.

Тѣло удлиненное, червеобразное, несущее 31—173 паръ ногъ. Щупальцы 14-члениковыя, много короче тѣла. Глазъ не имѣется. Дыхальцы находятся съ боковъ; ихъ число немного менѣе числа ногъ. Ноги съ 2—3 суставными лапками.

Изъ описанныхъ здѣсь 22 видовъ сем. *Geophilidae*, 9 видовъ были извѣстны ранѣе, а 13 видовъ изучены мною. О русскихъ *Geophilidae* до сего времени не имѣлось почти никакихъ данныхъ, за исключеніемъ статьи Кесслера въ Трудахъ Русскаго Энтомол. Общества, въ которой описано два вида, и двухъ моихъ работъ въ Запискахъ Имп. Акад. Наукъ и въ Извѣстіяхъ Имп. Общ. Любит. Естествознанія, гдѣ я подробно описалъ нѣсколько видовъ изъ Сибири и Туркестана. Изъ приведенныхъ здѣсь видовъ — 12 принадлежатъ Европейской Россіи съ Кавказомъ (изъ нихъ 5 встрѣчаются также и въ Западной Европѣ), 5 видовъ — Сибири, 3 вида Туркестану, 1 видъ (*Geop. proximus*) общій Европейской Россіи и Сибири и 1 видъ (*Geoph. ferrugineus*) общій Европейской Россіи и Туркестану. (Оба послѣдніе вида встрѣчаются и въ Западной Европѣ). Къ сибирскимъ видамъ слѣдуетъ присоединить видъ, неизвѣстный мнѣ въ натурѣ и описанный Stuxberg'омъ, *Geophilus sibiricus*. Всѣ означенные виды от-

носятся къ семи различнымъ родамъ, изъ коихъ 6 были извѣстны ранѣе, а одинъ, *Bothriogaster*, установленъ мною.

Считаю нелишнимъ отмѣтить слѣдующіе факты относительно географическаго распространенія видовъ Геофилидъ: *Geophilus proximus* очень обыкновененъ какъ въ Западной Европѣ, такъ и по всей средней полосѣ Европейской Россіи, а также и въ Западной Сибири. *Geophilus flavidus* встрѣчается въ южной и средней Европѣ, въ южной Россіи, на Кавказѣ и въ Персіи. *Geophilus ferrugineus* попадается какъ въ западной Европѣ, такъ по всей Европейской Россіи и въ средней Азіи. *Geophilus montanus* встрѣчается въ южной Европѣ и на Кавказѣ. *Geophilus pilosus* довольно обыкновененъ по всей Сибири. *Geophilus caucasicus* часто попадется въ южной Россіи и на Кавказѣ. *Scotophilus bicarinatus* извѣстенъ въ южной Европѣ, въ сѣверной Африкѣ и на Кавказѣ. *Dignathodon microcephalum* также встрѣчается въ тѣхъ же мѣстностяхъ и кромѣ того въ южной Россіи. Наконецъ, *Bothriogaster signatus*, очень распространенный въ Туркестанѣ, кажется обитаетъ и въ южной Европѣ, если только южно-европейскій представитель рода *Bothriogaster* не составляетъ особаго вида.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ РОДОВЪ СЕМЕЙСТВА GEOPHILIDAE.

1. Брюшныя поры скучены въ опредѣленныя ограниченныя области (area) . 2.
— Брюшныя поры отсутствуютъ или разсѣяны въ передней или задней части щитковъ . . . . 4.
2. Щупальцы короткія, болѣе или менѣе толстыя, постепенно утончающіяся. . 3.

— Щупальцы нитеобразныя. — Анальныя ноги 5-суставныя . . . . *Scotophilus.*

3. Анальныя ноги 6-суставныя. На переднемъ краю нѣсколькихъ брюшныхъ щитковъ замѣчаются глубокія подковообразныя вдавленія . . . . *Bothriogaster.*

— Анальныя ноги ложно 7-суставныя (т. е. плевры имѣютъ видъ коксъ).—Подковообразныхъ вдавленій нѣтъ . . . . *Mescocanthus.*

4. Брюшныхъ поръ нѣтъ. Коготь 2-й пары ногочелюстей близь конца вооруженъ двумя зубчиками на внутренней сторонѣ. *Dignathodon.*

— Брюшныя поры имѣются. Коготь близь конца зубчиковъ не имѣетъ. . . . 5.

5. Коготь 2-й пары ногочелюстей при основаніи вооруженъ очень большимъ зубомъ . *Scolioplanes.*

— Коготь 2-й пары ногочелюстей при основаніи невооруженный, или вооруженъ небольшимъ зубомъ . . . . . 6.

6. Основной щитокъ головы узкій или очень узкій, спереди немного съуженный . . *Mecistocephalus.*

— Основной щитокъ головы широкій, спереди болѣе или менѣе съуженный . . *Geophilus.*

Родъ 1. **Mecistocephalus** Newp.

Syn.: 1842. *Mecistocephalus* Newport, Proceed. Zool. Soc. Lond. p. 178.

› 1844. *Mecistocephalus* Newp., On the Class Myriap., order Chilopoda, p. 429.

› 1847. *Geophili maxillares* Walckener et Gervais, Hist. natur. d. Ins. Apt.

› 1847. *Clinopodes* (ex p.) C. Koch, Syst. d. Myriap. p. 184.

Syn.: 1856. *Mecistocephalus* Newp., Catal. Brit. Mus. p. 3 и 81.
» 1865. *Mecistocephalus* Humbert, Essai sur les Myriap. de Ceylon, p. 17.
» 1865. *Mecistocephalus* Wood, The Myriapoda of Nord America, p. 176.
» 1870. *Mecistocephalus* Meinert, Nat. Tidsskr. 7. Bd. p. 92, Tab. IV, f. 17—24.
» 1881. *Mecistocephalus* Latzel, Die Myriap. d. Oesterr.-Ungar. Monarchie, I, p. 160, T. VI и VII, f 53—62.

Головной щитокъ не закрываетъ ротовыхъ частей, удлиненный.—*Основной щитокъ* узкій, съ боковъ спереди (немного) сжатый.—*Щупальцы* нитеобразныя. — *Верхняя губа* свободная, состоящая изъ трехъ частей; средняя часть узкая.— *Стебелекъ жвалъ* снабженъ многими зубчатыми пластинками.— Наружные придатки ч*елюстей* простые, цѣльные, удлиненные; внутренніе придатки не сросшейся основной пластинки отдѣленные; основная пластинка безъ выростовъ.—*Коготь* 1-й пары челюстныхъ ногъ небольшой.—*Нижняя губа* большая, безъ хитинныхъ линій.—*Спинные щитки* явственно съ двумя бороздками. — *Брюшныя поры* не замѣтныя. — *Дыхальцевая пластинка* много меньше наружной предпластинки; внутреннихъ и среднихъ пластинокъ и предпластинокъ не имѣется.— *Плевры* послѣдняго сегмента большія, сильно пористыя. — *Анальныхъ поръ* двѣ.—*Анальныя ноги* 6-суставныя, удлиненныя, тонкія и невооруженныя.

1. Mecistocephalus Meinerti Ssel.

Syn. 1881. *Mecistocephalus Meinerti* Sseliwanoff, Извѣстія Имп. Общ. Любит. Естествознанія.

Тѣло сплюснутое, сзади съуженное.—Передніе сегменты широкіе, задніе болѣе удлиненные. *Головной щитокъ* вдвое длиннѣе, чѣмъ шире.—*Основной щитокъ* съ вдавленіемъ у передняго края.—Голова, 2-я пара ногочелюстей и щупальцы истыканы точкообразными вдавленіями. *Щупальцы* въ полтора раза длиннѣе головы. *Изгибы когтя 2-й пары ногочелюстей* переходятъ основаніе щупалецъ.—*2-й суставъ ногочелюстей* у внутренняго края на концѣ вооруженъ довольно сильнымъ зубомъ.—3, 4 и 5 (когтевой) суставы вооружены небольшими зубами.

Спинные щитки, кромѣ перваго, съ двумя продольными бороздками и мелко пунктированы; нижнія края щитковъ и предщитковъ покрыты тонкими, продольными морщинками.

Брюшные щитки гладкіе, съ одной срединной бороздкой.

Плевральныя поры маленькія, равномѣрно расположенныя сбоку и снизу плевръ.

Дыхальцы переднія большія, овальныя: первое дыхальце значительно больше другихъ.

Анальныя поры явственныя.

Число ногъ съ каждой стороны: (♀) 45. *Анальныя ноги* удлиненныя, тонкія.

Цвѣтъ тѣла желтый, голова и начало щупалецъ коричневыя.

Длина тѣла: 58 mm. *Ширина*: 1,5 mm.

Мѣстонахожденіе: Мѣстечко Чинасъ, близь Ташкента.

Одинъ экземпляръ этого вида (♀) находится въ музеѣ Императорской Академіи Наукъ, привезенный Руссовымъ изъ Ташкента.

Родъ 2. Geophilus Leach.

Syn. 1814. *Geophilus* (ex. p.) Leach., Trans. Linn. Soc. Lond. v. XI, part. II, p. 384.
» 1817. *Geophilus* (ex. p.) Leach, Zool. Misc. III, p. 43.
» 1844. *Geophilus* (ex. p.) Newp., Trans. Linn. Soc. Lond. XIX, p. 276 и 434.
» 1844. *Arthronomalus* Newp., Ib. p. 276 и 430.
» 1847. *Geophilus* C. Koch., Syst. d. Myr. p. 85 и 186.
» 1847. *Pachymerium* C. Koch, Ibid. p. 85 и 187.
» 1847. *Clinopodes* (ex. p.) C Koch, Ib. p. 184.
» 1847. *Stenotaenia* (ex p.) C. Koch, Ib. p. 85, 187.
» 1856. *Geophilus* (ex. p.) Newp., Catal. Brit. Mus. p. 3, 86.
» 1866. *Geophilus* (ex. p.) Palmberg, Bidrag t. känned. om Sverig. Myriap. p. 23.
» 1866. *Geophilus* Bergs o. Mein., Nat. Tidsskr. 4 Bd. p. 86
» 1866. *Senipaeus* Bergs o. Mein., Ib. p. 95.
» 1870. *Geophilus* Meinert., Nat. Tidsskr. 7 Bd. p. 58, Tab. IV, f. 2—16.
» 1872. *Geophilus* Sauss. et Humb., Mission Scientif. au Mex. p. 140.
» 1880. *Geophilus* Latzel. Die Myriapod. d. Oesterr.-Ungar. Mon. I, p. 165, T. VII u. VIII, f. 63—70.
» 1881. *Geophilus* Haase, Schlesiens Chilopoden, II, p. 9.

Головной щитокъ не (вполнѣ) закрываетъ ротовыя части.—*Основной щитокъ* широкій, спереди съ боковъ съуженный.—*Щупальцы* нитеобразныя.—*Верхняя губа* свободная, состоящая изъ трехъ частей, снабженная зубчиками или вырѣзками; средняя часть маленькая.—*Стебелекъ жвалъ* снабженъ одной гребневидной пластинкой.—Наружные придатки *челюстей* двучлениковые; первый члeникъ снабженъ длиннымъ пальцеобразнымъ придаткомъ; внутренніе придатки отдѣлены отъ основной пластинки, снабженной также пальцеобразнымъ придаткомъ. —*Коготь* 1-й пары ногочелюстей большой.—*Нижняя губа* обыкновенно съ двумя хитинными линіями; перед-

ній край ея невооруженный или съ двумя небольшими зубами.—*Спинные щитки* съ двумя бороздками. — *Брюшныя поры* болѣе или менѣе явственныя, расположенныя у задняго края щитковъ поперечной полосой.—*Дыхальцевая пластинка* много меньше наружной предпластинки; внутреннихъ и среднихъ пластинокъ и предпластинокъ не имѣется.—*Плевры* послѣдняго сегмента большія, болѣе или менѣе пористыя.—*Анальныхъ поръ* двѣ или не имѣется.—*Анальныя ноги* 6-суставныя, снабженныя когтемъ или безъ когтя, у самца обыкновенно болѣе утолщенныя; чѣмъ у самки.

А. *Послѣдній брюшной щитокъ болѣе или менѣе съуженный и удлиненный.*

1. Geophilus pilosus Mein.

Syn.: 1870. *Geophilus pilosus* Meinert, Nat. Tidsskr. 7 Bd. p. 86.
» 1876. *Geophilus pilosus* Stuxberg, Öfvers. Vetens. Acad. Förhandl. № 2, p. 32.

Тѣло спереди и сзади съуженное слегка, покрыто короткими волосками.

Головной щитокъ длиннѣе, чѣмъ шире, и покрытъ точкообразными вдавленіями, скученными въ 4 продольныхъ ряда.

Щупальцы не особенно длинныя.

Изгибы когтя второй пары ногочелюстей переходятъ основанія щупалецъ; *коготь* невооруженный; *нижняя губа* широкая, невооруженная, съ укороченными хитинными линіями, покрыта точкообразными вдавленіями; внутренніе края 2 сустава ногочелюстей параллельны и вооружены у передняго угла небольшимъ зубомъ.

Спинные щитки гладкіе, съ двумя изогнутыми въ видѣ буквы S бороздками, передніе концы коихъ направлены кнаружи, а задніе внутрь.

Брюшные щитки передніе съ одной срединной ямкой или бороздкой и двумя боковыми ямками; задніе съ боковыми ямками, безъ срединной: послѣдній брюшной щитокъ узкій, съ почти параллельными боковыми краями.

Плевры послѣдняго сегмента густо покрыты многочисленными, глубокими порами, расположенными снизу и сверху.

Дыхальцы переднія большія, овальныя или круглыя, остальныя маленькія, круглыя.

Анальныя поры маленькія, но явственныя.

Число ногъ съ каждой стороны: у ♀ 43—49; у ♂ 43—45.—*Анальныя ноги* длиннѣе предпослѣдней пары, вооружены когтемъ; у самокъ тонкія, у самцовъ сильно вздутыя.

Цвѣтъ тѣла блѣдно желто-коричневый, или желтоватый, съ болѣе темными коричневыми головой и ротовыми частями.

Длина тѣла: 50 mm. *Ширина*—1,7 mm.

Мѣстонахожденіе: Рѣка Нижняя Тунгузка. Иркутскъ. Окрестности Байкала.

Я имѣлъ для описанія 13 взрослыхъ экземпляровъ, изъ коихъ 7 самцовъ и 6 самокъ. Длина тѣла была у ♂: 33—47 mm., у ♀: 33—50 mm. Ширина: 1,5—1,7 mm. По Мейнерту длина тѣла: 31—40 mm.; по Стуксбергу—30—35 mm. 5 экземпляровъ изъ описанныхъ мною собраны Чекановскимъ близь р. Нижней Тунгузки, 3 экз. Г. Дыбовскимъ въ окрестностяхъ Байкала и 5 экз. собраны Г. Пуцилло въ Иркутскѣ. Экземпляры Мейнерта были съ острова Сахалина, а Стуксберга изъ Западной Сибири по теченію р. Енисей, въ 63°.

2. Geophilus ferrugineus C. Koch.

Syn.: 1835. *Geophilus ferrugineus* C. Koch, Deutschl. Crust., Myriap. u. Arachn. Hf. 3, t. 2.

» 1837. » » Gervais, Ann. Sc. Nat. II. Ser. T. 7, p. 52.

Syn. 1837. *Geophilus maxillaris* Gervais, Ibid. p. 52.
» 1845. *Mecistocephalus ferrugineus* Newport, Trans. Linn. Soc. v. XIX, p. 429.
» 1847. *Geophilus ferrugineus* Gervais, Hist. Nat. d. Ins. Apt., T. IV, p. 309.
» 1847. » *maxillaris* Gervais, Ib. p. 309.
» 1847. *Pachymerium ferrugineus* C. Koch, Syst. d. Myriap. p. 187.
» 1851. *Geophilus ferrugineus* Menge, Myriap. Umgeg. v. Danzig, p. 13.
» 1863. *Pachymerium ferrugineus* C. Koch, Die Myriapoden, I, p. 92, T. 42, f. 81.
» 1866. *Geophilus ferrugineus* Palmberg, Bidrag t. känned. om Sverig. Myriap. p. 24.
» 1866. » » Bergs. o. Meinert, Nat. Tidsskr. 4 Bd. p. 88.
» 1869. » » v. Porath, Öfv. K. Vet. Ak. Fhandl. årg. 26, p. 642.
» 1870. » » Meinert, Nat. Tidsskr. 7 Bd. p. 88.
» 1871. » » Stuxberg, Öfvers. Vei. Ak. Fhandl. p. 506.
» 1876. » » Rosicky, Die Myriapoden Böhmens, p. 23.
» 1876. » *angustiventris* Кесслеръ, Труды Русск. Энт. Общ. т. VIII, стр. 42.
» 1880. » *ferrugineus* Latzel, Die Myriap. d. Oesterreich.-Ungar. Monar. p. 171.
» 1881. » » Haase, Schlesiens Chilopoden, II, p. 11.

Тѣло спереди слегка и сзади явственно съуженное, покрытое длинными волосками.

Головной щитокъ много длиннѣе, чѣмъ шире, покрытъ очень крупными точкообразными вдавленіями, расположенными симметрическими рядами. Лобный щитокъ не отдѣленный; предъосновн. пластинка скрытая.

Щупальцы довольно длинныя.

Изгибы когтя 2-й пары ногочелюстей переходятъ основаніе щупалецъ; коготь при основаніи вооруженъ сильнымъ зубомъ; нижняя губа съ двумя явственными небольшими зубами, съ укороченными хитинными линіями, покрыта точечными вдавленіями и имѣетъ по срединѣ продольную бороздку.

Спинные щитки гладкія или пунктированныя, съ двумя бороздками.

Брюшные щитки съ срединной бороздкой или ямкой; послѣдній брюшной щитокъ узкій.

Плевры послѣдняго сегмента большіе, покрытые многочисленными круглыми порами, расположенными съ низу и съ боку плевръ.

Дыхальцы круглыя; изъ нихъ первое большое.

Анальныя поры маленькія.

Анальныя ноги довольно длинныя, длиннѣе предпослѣдней пары ногъ; вооруженъ когтемъ; у самокъ тонкія, у самцовъ слегка вздутыя.

Число ногъ съ каждой стороны: у ♀ 43—55; у ♂ 43—55.

Длина тѣла: 51 mm.; шир. 2 mm.

Цвѣтъ тѣла желтый или желто-коричневый, снизу бледнѣе; голова и ногочелюсти ржавчатыя.

По числу ногъ и нѣкоторымъ другимъ мелкимъ признакамъ этотъ видъ распадается на нѣсколько разновидностей, встрѣчающихся въ разныхъ мѣстностяхъ Россіи.

Разновидность 1. Число ногъ у ♂—43; у ♀ 43—45. Длина тѣла: ♂—24; ♀ 35. Польша. Я имѣю 17 экземпляровъ этой разновидности.

Разновидность 2. Число ногъ у ♂ 45, у ♀ 47 (45, 52). Длина тѣла: ♂ 32; ♀ 36. Встрѣчается очень часто въ средней полосѣ Европейской Россіи (Москва, Рязань, Воронежъ). 20 экземпляровъ.

Разновидность 3. Число ногъ: ♂ 49; ♀ 49. Длина тѣла: ♂ 28; ♀ 38. 6 экз. этой разновидности собраны мной въ Камышинѣ Саратовской губерніи.

Разновидность 4. Syn. *Geophilus angustiventris* Kessl. Число ногъ: ♂ 49—55; ♀ 51—55 (47). Длина тѣла: ♂ 42 (51); ♀ 50. Крымъ (25 экз.), Самаркандъ (2 экз.)..

3. Geophilus orientalis Sseliw.

Syn.: 1881. *Geophilus orientalis* Селивановъ, *Geophilidae* музея Императ. Академіи Наукъ, стр. 4.

Тѣло плоское, къ заду слегка съуженное, сильно волосистое.

Головной щитокъ (съ лобнымъ) немного длиннѣе, чѣмъ шире, покрытъ точечными вдавленіями, расположенными рядами и имѣетъ видъ срѣзаннаго спереди и сзади овала; лобный щитокъ не отдѣленный.

Щупальцы короткія, волосистыя.

Изгибы когтя 2-й пары ногочелюстей достигаютъ или слегка переходятъ передній край головы; нижняя губа гладкая, съ срединной продольной бороздкой, вооруженная маленькими, широкими зубами; очертаніе губы съ ногочелюстями имѣетъ овальную форму; 1, 2 и 3 суставы ногочелюстей снабжены съ внутренней стороны маленькими зубками, коготь невооруженный.

Спинные щитки гладкіе, съ двумя бороздками.

Брюшные щитки гладкіе, передніе изъ нихъ съ глубокой срединной продольной ямкой; послѣдній щитокъ удлиненный, почти четырехъугольный, сзади немного съуженный; послѣдній брюшной предщитокъ цѣльный.

Плевры послѣдняго сегмента удлиненныя, волосистыя, мало вздутыя, покрытыя сбоку и снизу многочисленными, крупными порами.

Дыхальцы маленькія, круглыя.

Анальныя поры небольшія, явственныя.

Анальныя ноги значательно длиннѣе и толще предпослѣдней пары ногъ, съ когтемъ.

Число ногъ съ каждой стороны: (♂) 39.

Длина тѣла 21 mm.; шир. 0,7 mm.

Цвѣтъ тѣла ржавчино-желтый.

Николаевскъ, на р. Амурѣ. Единственный экземпляръ этого вида, самецъ найденъ академикомъ Шренкомъ и находится въ музеѣ Акад. Наукъ.

Geophilus Haasei n. sp.

Тѣло сзади немного съуженное, волосистое.

Головной щитокъ длиннѣе, чѣмъ шире, гладкій; лобный щитокъ неотдѣленный.

Щупальцы короткія, волосистыя.

Изгибы когтя ногочелюстей достигаютъ передняго края головы или слегка переходятъ; нижняя губа удлиненная, гладкая, невооруженная; коготь невооруженный.

Спинные щитки гладкіе съ двумя бороздками.

Брюшные щитки волосистые, передніе съ удлиненной глубокой ямкой; послѣдній щитокъ длиннѣе, чѣмъ шире, сзади съуженный и закругленный.

Плевры волосистыя, покрытыя снизу и снаружи многочисленными, неравными, маленькими, круглыми порами.

Дыхальцы маленькія, круглыя; переднія большей величины.

Анальныхъ поръ не имѣется.

Анальныя ноги толстыя, волосистыя, длиннѣе предпослѣдней пары ногъ, съ когтемъ.

Число ногъ съ каждой стороны: (♂) 49.

Длина тѣла: 31 mm., ширина 1 m.

Цвѣтъ блѣдно-коричневый; голова, нижняя губа и щупальцы коричневыя.

Рязань. Найдено два экземпляра въ г. Раненбургѣ.

B. *Послѣдній брюшной щитокъ широкій.*

a. *Анальныя ноги невооруженныя.*

5. Geophilus flavidus C. Koch.

Syn.: 1847. *Clinopodes flavidus* C. Koch, Syst. d. Myriapod. p. 184.
» 1847. *Poabius niteus* C. Koch, Ibid. p. 182.
» 1863. *Clinopodes flavidus* C. Koch, Die Myriapoden. I. Bd. p. 105.
» 1876. *Geophilus electricus* Rosicky, Die Myriap. Böhm. p. 21.
» 1880. *Geophilns flavidus* Latzel, Die Myr. d. österr.-ungar. Monar. I, p. 175, Taf. VII, f. 63—64 und 67—68, T. VIII, f. 69—70.
» 1881. *Geophilus flavidus* Haase, Schlesiens Chilopoden II, p. 13.

Тѣло сильное, спереди и сзади немного съуженное.

Головной щитокъ почти одинаковой длины и ширины, иногда болѣе длинный, гладкій или иногда пунктированный; предъосновная пластинка частью открытая.

Щупальцы короткія; относительная длина ихъ варьируется.

Изгибы когтя ногочелюстей недостигаютъ, или слегка переходятъ основанія щупалецъ; нижняя губа съ небольшими черными, болѣе или менѣе сильными, зубами. Хитинныя ли-

нія цѣльныя, оканчивающіяся чернымъ пятномъ, которое соотвѣтствуетъ такому же пятну на 2 суставѣ жвалъ; коготь невооруженный или при основаніи съ очень маленькимъ зубомъ.

Спинные щитки съ двумя бороздками, покрыты точечными вдавленіями.

Брюшные щитки съ болѣе или менѣе явственной бороздкой по срединѣ и съ двумя вдавленіями по сторонамъ; передніе брюшные щитки пунктированы; на нѣсколькихъ брюшныхъ щиткахъ (съ 5—19 по 18—20) замѣчаются у передняго края поперечныя дугообразныя вдавленія, соотвѣтствующія выдающейся срединѣ задняго края предъидущихъ щитковъ; послѣдній брюшной щитокъ широкій.

Плевры послѣдняго сегмента голыя, съ многочисленными порами въ 2—4 ямкахъ, частью открытыхъ, частью скрытыхъ подъ брюшнымъ щиткомъ; крайнія ямки обыкновенно крупнѣе, иногда онѣ почти сливаются одна съ другой. Дыхальцы переднія овальныя, большія; остальныя меньше круглыя.

Анальныя поры маленькія.

Анальныя ноги длинныя, длиннѣе предъидущей пары ногъ, невооруженыя, у самцовъ немного толще, чѣмъ у самокъ.

Число ногъ съ каждой стороны: у ♂ 63—79; у ♂ 68—87 (57,63). Число ногъ обыкновенно превышаетъ цифру 70.

Длина тѣла: 89 mm., шир. 3 mm.

Цвѣтъ тѣла желто-коричневый; голова съ ротовыми частями, щупальцы и 10—20 брюшные щитки коричневые.

Мѣстонахожденіе: Крымъ (26 экз.), Одесса (5 экз.), Аккерманъ (2), Кордофанъ (2), Кавказъ (12), Сарепта (1), Татакай (3), Турція Европейская (3 экз.)

6. Geophilus montanus Mein.

Syn.: 1871. *Geophilus montanus* Meinert, Myriap. Musaei Hauniensis, I, p. 75.

» 1880. *G. flavidus* var. *carinthiacus* Latzel, Die Myriap. d. österr.-ungar. Monarch. I, p. 178.

Тѣло волосистое.

Головной щитокъ одинаковой длины и ширины покрытъ точкообразными вдавленіями; предъосновная пластинка частью открытая.

Щупальцы короткія.

Изгибы когтя слегка переходятъ основанія щупалецъ; нижняя губа съ двумя сильными зубами; хитинныя линіи цѣльныя; коготь невооруженный, или вооруженъ при основаніи очень маленькимъ зубомъ.

Спинные щитки покрыты точкообразными вдавленіями и съ двумя бороздками.

Брюшные щитки съ болѣе или менѣе явственной бороздкой посрединѣ и двумя поперечными боковыми вдавленіями; передніе щитки сильнѣе, остальные менѣе явственно, усѣяны точечными вдавленіями; поперечныхъ дугообразныхъ вдавленій не замѣчается на переднихъ щиткахъ; послѣдній брюшной щитокъ широкій.

Плевры съ многочисленными порами въ 3 — 4 ямкахъ отчасти или совсѣмъ скрытыхъ подъ брюшнымъ щиткомъ.

Дыхальцы большія, переднія полуовальныя, остальныя круглыя.

Анальныя поры маленькія.

Анальныя ноги длиннѣе предъидущей пары ногъ, невооруженныя; у самокъ тонкія, покрытыя длинными волосками, у самцовъ толстыя, мелковолосистыя.

Число ногъ съ каждой стороны: у ♂ 59 — 67; у ♀ 64—65.

Длина тѣла: 66 mm., шир. 2,5 mm.

Европейская Турція. Мною изслѣдовано 9 экземпляровъ этаго вида, находящихся въ Варшавскомъ Университетскомъ Музеѣ.

Этотъ видъ отличается отъ *G. flavidus*, какъ числомъ ногъ, недостигающимъ 70, такъ и отсутствіемъ на нѣсколькихъ переднихъ брюшныхъ щиткахъ поперечныхъ вдавленій,

составляющихъ столь характерную особенность *G. flavidus*; почему я не могу согласится съ мнѣніемъ Latzel'я и Haase, которые оба эти виды считаютъ за одинъ, *Geophilus flavidus*, хотя Latzel и устанавливаетъ для особей съ наименьшимъ числомъ ногъ особый варьетэтъ *G. flavidus*, var. *carinthiacus* (Latzel, l. c. p. 177; Haase, l. c. p. 14).

---

7. Geophilus caucasicus n. sp.

Тѣло спереди и сзади немного съуженное.

Головной щитокъ одинаковой длины и ширины или нѣсколько длиннѣе, чѣмъ шире; покрытъ мелкими точками, расположенными рядами; предъосновная пластинка скрытая, или частью открытая.

Щупальцы короткія.

Изгибы когтя ногочелюстей достигаютъ, или слегка переходятъ основанія щупалецъ; нижняя съ большими черными б. или м. толстыми зубами, покрыта точками и съ продольнымъ вдавленіемъ посрединѣ; коготь при основаніи съ маленькимъ зубомъ.

Спинные щитки съ двумя явственными бороздками.

Брюшные щитки, въ особенности передніе, покрыты мелкими точками и съ одной срединной бороздкой; на нѣсколькихъ переднихъ (10 — 20) брюшныхъ щиткахъ замѣчаются дугообразныя вдавленія, обыкновенно скрытыя выпуклой поверхностью щитковъ; послѣдній щитокъ широкій, почти полукруглый.

Плевры покрыты многочисленными порами, изъ коихъ часть скучена подъ краемъ брюшнаго щитка, одна болѣе крупная пора посрединѣ ближе къ концу плевръ и обыкновенно, но не всегда нѣсколько поръ съ наружной стороны.

Дыхальцы круглыя, замѣтныя.

Анальныя поры большія.

Анальныя ноги длинныя, значительно длиннѣе предпослѣдней пары, невооруженныя, вздутыя и покрытыя мелкими волосками.

Число ногъ: ♂ 61—71; ♀ 65—71.

Длина тѣла: 61 mm., шир. 2,5 mm.

Цвѣтъ желто-коричневый.

Кавказъ. (Кахетія, Гудауръ, Ларсъ, Нуха). Я изслѣдовалъ 13 экз. этаго вида, 9 самцовъ и 4 самки.

---

8. Geophilus transmontanus n. sp.

Тѣло спереди и сзади слегка съуженное.

Головной щитокъ почти квадратный, съ закругленными боками, предъосновная пластинка частью открытая.

Щупальцы короткія.

Изгибы когтя немного переходятъ основанія щупалецъ; нижняя губа съ очень маленькими зубами, покрыта точками коготь невооруженный или съ очень маленькимъ зубомъ.

Спинные щитки съ двумя бороздками.

Брюшные щитки съ едва замѣтной бороздкой по срединѣ, передніе покрыты точками; на нѣсколькихъ (10 — 20) брюшныхъ щиткахъ замѣчаются довольно слабыя поперечныя дугообразныя вдавленія; послѣдній брюшной щитокъ широкій.

Плевры съ многочисленными порами, скученными близь брюшнаго щитка, отчасти въ ямкѣ.

Дыхальцы маленькія, круглыя.

Анальныя поры большія.

Анальныя ноги длинныя, значительно длиннѣе предъидущей пары ногъ, невооруженныя; у самцовъ утолщенныя, волосистыя.

Число ногъ: ♂ 73—75; ♀ 71—73.

Длина тѣла: 60 mm., шир. 2 mm.

Цвѣтъ желто-коричневый.

Кавказъ (Акстафа, Аджикентъ, Еленовка). Я имѣлъ для изслѣдованія 4 экземпляра 2 самца и 2 самки.

---

b. *Анальныя ноги вооружены когтемъ.*

9. Geophilus proximus C. Koch.

Syn.: 1847. *Geophilus impressus* C. Koch, Syst. d. Myriap. p. 187.
» 1863. *Geophilus proximus* C. Koch, Die Myriapoden, II Bd., p. 82, f. 20.
» 1863. » » C. Koch, Ib. p. 60, f. 182.
» 1863. » *palustris* C. Koch, Ib. p. 71, f. 194.
» 1866. » *palustris* Palmberg, Bidrag till känned. om Svering. Myr. p. 28.
» 1866. » *proximus* Bergs. og Mein., Nat. Tidsskr. 4 Bd., p. 93.
» 1869. » » v. Porath, Öfver. K. Vet. Ak. Förhandl., arg. 26, p. 643.
» 1870. » » Meinert, Nat. Tidsskr. 7 Band., p. 31.
» 1870. » *alpinus* Meinert, Ibid. p. 76.
» 1871. » *proximus* Stuxberg, Öfv. Vet. Ak. Förh. p. 509.
» 1880. » » Latzel, l. c. p. 184.
» 1861. » » Haase, l. c. p. 16.

Тѣло тонкое, спереди едва, сзади значительно съуженное.

Головной щитокъ почти одинаковой длины и ширины, ноги немного длиннѣе, чѣмъ шире; предъосновная пластинка не видна, или немного видна.

Щупальцы болѣе или менѣе длинныя.

Изгибы когтя ногочелюстей не достигаютъ, или немного переходятъ передній край головы; нижняя губа невооруженная, съ укороченными хитинными линіями; коготь вооруженъ очень маленькимъ зубомъ, иногда едва замѣтнымъ.

Спинные щитки гладкіе, съ двумя бороздками.

Брюшные щитки гладкіе, съ тремя продольными ямкообразными бороздками, которыя въ переднихъ и заднихъ сегментахъ явственнѣе выражены; на нѣсколькихъ переднихъ (отъ 4 — 5 до 15 — 17) брюшныхъ щиткахъ замѣчаются у передняго края поперечныя дугообразныя вдавленія, имѣющія видъ обыкновенно лежащаго оборотнаго э; послѣдній брюшной щитокъ широкій, трапецеобразный, съ закругленными сторонами.

Плевры съ 4—9 довольно большими порами, скрытыми отчасти подъ краями брюшнаго щитка.

Дыхальцы круглыя, переднія довольно большія.

Анальныя поры большія.

Анальныя ноги довольно длинныя, длиннѣе предъидущей пары ногъ, покрыты длинными волосками и съ когтемъ.

Число ногъ: (♀) 47—55.

Длина тѣла: 38 mm., шир. 1,3 mm.

Цвѣтъ тѣла желтый; голова съ ротовыми частями и 4—17 брюшные щитки, желто-коричневые.

Средняя полоса Европейской Россіи, Польша, Западная Сибирь.

По числу ногъ этотъ видъ представляетъ въ Россіи три разновидности.

Разновидность 1. Число ногъ: (♀) 47—49.

Длина тѣла 32 mm. Польша.

Разновидность 2. Число ногъ: (♀) 51, 53 (47 — 55). Длина тѣла: 38 mm. Средняя Россія (Рязань, Москва, Орелъ, Воронежъ).

Разновидность 3. Число ногъ: (♀) 49, 53 (55).

Длина тѣла достигаетъ—35 mm. Западная Сибирь (отъ Словцева).

Я изслѣдовалъ нѣсколько сотъ экземпляровъ этого весьма распространеннаго вида изъ различныхъ мѣстностей, но не находилъ ни одного самца.

Чѣмъ объяснить подобный фактъ? Meinert, Stuxberg и другіе изслѣдователи также не встрѣчали самцовъ, хотя Latzel и Haase ихъ находили, но очень рѣдко. Глубокая тайна, покрывающая до сего времени образъ жизни и способы размноженія этихъ животныхъ, невольно заставляетъ задуматься надъ этимъ фактомъ почти полнаго отсутствія самцовъ. Не имѣетъ ли мѣсто въ жизни этихъ животныхъ партеногенезисъ?...

Другой замѣчательный случай ненахожденіе самцовъ въ отдѣлѣ Chilopoda представляетъ *Henicops fulvicornis.*

---

10. Geophilus minutus n. sp.

Тѣло спереди и сзади немного съуженное.

Головной щитокъ (съ лобнымъ) длиннѣе чѣмъ шире, и имѣетъ видъ овала сжатаго спереди и сзади; покрытъ рядами точкообразныхъ вдавленій; предъосновная пластинка явственная.

Щупальцы короткія, волосистыя.

Изгибы когтя ногочелюстей переходятъ передній край головы; первый суставъ ногочелюстей на концѣ съ небольшимъ зубчикомъ; нижняя губа удлинненная, покрыта рядами точекъ, безъ хитинныхъ линій и невооруженная; коготь при основаніи съ маленькимъ зубомъ.

Спинные щитки гладкіе съ двумя бороздками.

Брюшные щитки передніе съ одной срединной глубокой удлиненной бороздкой и двумя слабыми по бокамъ; остальные съ тремя слабыми бороздками; послѣдній брюшной щитокъ широкій, трапецеобразный, обыкновенно немного длиннѣе, чѣмъ шире.

Плевры съ 10 — 19 маленькими крупными порами снизу и сбоку.

Дыхальцы маленькія, круглыя; спереди больше.

Анальныя поры маленькія.

Анальныя ноги длинныя, длиннѣе предъидущей пары ногъ, волосистыя, съ маленькимъ когтемъ; у самцовъ вздутыя.

Число ногъ: (♀ и ♂) 39.

Длина тѣла: 17 mm., шир. 0,7.

Цвѣтъ тѣла — желтый съ желто-коричневой головой.

Раненбургъ, Рязанской губерніи. Изслѣдовано мною 8 экземп. (2 самца и 6 самокъ).

11. Geophilus sibiricus Stuxberg.

Syn.: 1876. *Geophilus sibiricus* Stuxberg, Öfvers. of Kongl. Vetensk. Akad. Förhandl. № 2, p. 31.

Красноярскъ.

Gerstfeldt — въ 1858 г. въ своемъ сочиненіи: «Ueber einige zum Theil neue Arten Platoden, Anneliden, Myriap. und Crustaceen Sibirien's» (p. 15) описалъ подъ именемъ *Arthronomalus longicornis* Leach единственный экземпляръ изъ рода Geophilus, найденный имъ на р. Шилкѣ близь Шилкинскаго завала; но описаніе сдѣлано на столько краткое и неудовлетворяющее современнымъ требованіямъ, что трудно рѣшить, къ какому виду въ дѣйствительности долженъ быть отнесенъ найденный Гертсфельдомъ экземпляръ.

Родъ 3. Scolioplanes Bergs. o. Mein.

Syn.: 1847. *Stenotaenia* (ex. p.) C. Koch, Syst. d. Myr. p. 85 u. 187.
» 1847. *Linotaenia* (ex. p.) C. Koch, Ibid. p. 86 u. 188.
» 1867. *Scolioplanes* Bergs. og Meinert, Nat. Tidsskr. 4 Bd. p. 28.
» 1870. *Scolioplanes* Meinert, Ibid. 7 Bd. p. 48, Tab. III, f. 12—19.
» 1880. *Scolioplanes* Latzel, Die Myriap. d. österr.-ungar. Mon. I, p. 191, Taf. VIII, fig. 71—75.
» 1881. *Scolioplanes* Haase, Schlesiens Chilopoden, II. 33.

Головной щитокъ маленькій, не вполнѣ или совершенно закрываетъ ротовыя части.—Основной щитокъ почти одинаковой ширины спереди и сзади. — Щупальцы б. или м. длинныя, нитеобразныя, иногда болѣе расширенныя къ концу.—Верхняя губа свободная, состоящая изъ 3-хъ частей, изъ коихъ средняя часть спереди снабжена многочисленными зубчиками и волосками. — Стебелекъ жвалъ снабженъ одной гребневидной пластинкой. — Наружные придатки челюстей двухъ члениковые, невооруженные; внутренніе придатки отдѣлены отъ неснабженной выростами основной пластинки. Коготь 1-й пары ногочелюстей маленькій. Нижняя губа невооруженная, съ вогнутымъ переднимъ краемъ, безъ хитинныхъ линій; коготь 2-й пары ногочелюстей при основаніи съ очень большимъ и сильнымъ зубомъ. Спинные щитки гладкіе или слегка бугорчатые, безъ бороздокъ или рѣдко съ двумя явственными бороздками. Брюшныя поры расположены близь задняго края брюшныхъ щитковъ и на придаточныхъ пластинкахъ; очень маленькія. Дыхальцевая пластинка въ 2 или 3 раза меньше наружной предпластинки; внутреннихъ и среднихъ пластинокъ и предпластинокъ не имѣется. Плевры послѣдняго сегмента большія, пористыя. Анальныхъ поръ двѣ. Анальныя ноги 6-суставныя, снабжены когтемъ, у самокъ тонкія, у самцовъ вздутыя.

---

1. Scolioplanes acuminatus Leach.

Syn.: 1814. *Geophilus acuminatus* Leach, Trans. Linn. Soc. Lond. XI, p. 386.
› 1817. › › Leach, Zool. Misc. III, p. 45.
› 1847. *Linotaenia rosulans* C. Koch, Syst. d. Myriap. p. 188.
› 1847. *Geophilus sanguineus* Gervais, Hist. Nat. d. Ins. Apt. IV, p. 316.
› 1856. › *acuminatus* Newport, Cat. Brit. Mus. p. 86.
› 1863. *Linotaenia rosulans* C. Koch, Die Myriap. I Bd. p. 81, f. 70.

Syn.: 1866. *Scolioplanes acuminatus* Bergs. o. Mein., Nat. Tidsskr. 4 Bd. p. 101.
» 1870. » » Meinert, Ibid. 7 Bd. p. 51.
» 1875. » » Fickert, Myr. und Arachn. v. Kamme d. Riesengeb. p. 7.
» 1876. *Geophilus acuminatus* Rosicky, Die Myriap. Böhm. p. 23.
» 1880. *Scolioplanes acuminatus* Latzel, l. c. p. 192.
» 1881. » » Haase, l. c. p. 23.

Тѣло спереди сильно и сзади слегка съуженное, глянцовитое.

Головной щитокъ шире, чѣмъ длиннѣе.

Щупальцы довольно длинныя.

Изгибы когтя ногочелюстей не достигаютъ передняго края головы.

Спинные щитки гладкіе.

Брюшные щитки съ одной срединной удлиненной ямкой и двумя боковыми маленькими ямками, иногда отсутствующими на заднихъ щиткахъ. Послѣдній спинной щитокъ удлиненный, кзаду съуженный.

Плевры покрыты снизу многочисленными (10—18), явственными порами.

Дыхальцы круглыя, большія. Анальныя поры довольно большія. Анальныя ноги короче предпослѣдней пары ногъ, у самокъ тонкіе, у самца сильно утолщенныя.

Число ногъ ♂ 39; ♀ — 41.

Длина тѣла: 32 mm.; ширина — 1,7 mm. Цвѣтъ тѣла ржавчино-желтый или темно-рыжій, снизу свѣтлѣе.

Польша.

---

2. **Scolioplanes pusillus** n. sp.

Тѣло спереди сильно, сзади слегка съуженное, глянцовитое, волосистое.

Головной щитокъ (съ лобнымъ) немного длиннѣе, чѣмъ шире; иногда одинаковой длины и ширины.

Щупальцы короткія.

Изгибы когтя ногочелюстей не достигаютъ передняго края головы. Спинные щитки гладкіе, блестящіе. Брюшные щитки (кромѣ послѣдняго) съ удлиненной ямкой посрединѣ и двумя маленькими ямками по бокамъ; послѣдній брюшной щитокъ удлиненный, кзаду съуженный.

Плевры съ многочисленными (отъ 8—18) неравными порами, расположенными съ брюшной стороны.

Дыхальцы большія, круглыя.

Анальныя поры явственныя.

Анальныя ноги короче предпослѣдней пары ногъ, волосистыя; у самокъ тонкія, у самцовъ утолщенныя.

Число ногъ съ каждой стороны: ♂ 35; ♀ — 37.

Длина тѣла: 22 mm., шир. 1 m.

Цвѣтъ тѣла желтый.

Зарайскъ, Рязанской губерніи.

Я изслѣдовалъ 11 взрослыхъ экземпляровъ этого вида, изъ коихъ было 7 самокъ и 4 самца.

---

3. Scolioplanes Sacolinensis Mein.

Syn. 1870. *Scolioplanes Sacolinensis* Meinert, Nat. Tidsskr 7. Bd. p. 53.

Тѣло спереди и сзади съуженное.

Головной щитокъ шире, чѣмъ длиннѣе.

Щупальцы — —.

Изгибы когтя ногочелюстей переходятъ передній край головы.

Спинные щитки слегка бугорчатые, съ двумя неявственными бороздками. Брюшные щитки, кромѣ послѣдняго, съ поперечнымъ вдавленіемъ посрединѣ и кромѣ того на пе-

реднихъ щиткахъ съ продольной бороздкой, бугорчатые; последній брюшной щитокъ удлиненный, кзаду съуженный.

Плевры волосистыя съ большими многочисленными (отъ 20 до 30) порами.

Дыхальцы большія, круглыя.

Анальныя поры большія.

Анальныя ноги короче предпоследней пары ногъ, у самокъ тонкія, у самцовъ сильно утолщенныя и волосистыя.

Число ногъ съ каждой стороны: ♂ 43; ♀ 45—47.

Длина тѣла: 36 mm., шир. 1,7 mm.

Цвѣтъ тѣла осельково-коричневый.

Восточная Сибирь. 3 экземпляра этого вида, 2 самки и 1 самецъ, собраны академикомъ Шренкомъ на берегу Амурскаго лимана у мыса Лазарева и находятся въ Музеѣ Академіи Наукъ. Мейнертъ описалъ только одну самку, найденную на островѣ Сахалинѣ и имѣющую 47 паръ ногъ.

---

4. Scolioplanes sibiricus Sseliw.

Syn.: 1881. *Scolioplanes sibiricus* Селивановъ, *Geophilidae* Муз. Имп. Ак. Наукъ, стр. 16.

Тѣло спереди больше, сзади слегка съуженное, волосистое.

Головной щитокъ длиннѣе, чѣмъ шире; лобный щитокъ отдѣленный.

Щупальцы короткія.

Изгибы когтя ногочелюстей недостигаютъ передняго края головы.

Спинные щитки гладкіе.

Брюшные щитки съ тремя ямками, которыя обыкновенно почти сливаются и имѣютъ видъ трехъ лепестковъ; у задняго края щитковъ замѣчается срединная бороздка; кромѣ того у

задняго края послѣднихъ щитковъ иногда бываютъ двѣ боковыхъ ямки; послѣдній брюшной щитокъ трехугольный.

Плевры широкія съ 7—9 большими круглыми порами и нѣсколькими маленькими близь брюшнаго щитка.

Дыхальцы круглыя, довольно большія. Анальныя ноги почти одинаковой длины съ предпослѣдней парой ногъ, тонкія.

Число ногъ съ каждой стороны: у ♂—33; у ♀—33, 35.

Длина тѣла—19 mm., шир. 1 mm.

Цвѣтъ желто-коричневый.

Яблочный Хребетъ. 4 экземпляра этого вида, 3 самки и 1 самецъ, собраны Миддендорфомъ и находятся въ Музеѣ Академіи Наукъ. Изъ 3-хъ самокъ двѣ имѣютъ 35 паръ ногъ и одна 33 пары.

---

5. Scolioplanes sulcatus Sseliw.

Syn.: 1861. *Scolioplanes sulcatus* Селивановъ, *Geoph.* Муз. И. Ак. Н., стр. 17.

Тѣло плоское, спереди сильно, сзади мало съуженное, волосистое.

Головной щитокъ, съ лобнымъ, почти одинаковой длины и ширины, выпуклый, блестящій и гладкій; лобный щитокъ отдѣленный.

Щупальцы короткія, мелковолосистыя, съ широкимъ первымъ членикомъ и удлиненнымъ послѣднимъ.

Изгибы когтя ногочелюстей недостигаютъ передняго края головы; нижняя губа гладкая; коготь съ небольшимъ зубомъ.

Спинные щитки слегка бугорчатые, глянцевитые, съ двумя явственными бороздками, сливающимися у задняго края щитковъ.

Брюшные щитки слабо бугорчатые, съ одной срединной удлиненной ямкой и двумя боковыми маленькими; послѣдній брюшной щитокъ трехугольный.

Плевры вздутыя съ 10—13 большими порами съ нижней стороны.

Дыхальцы маленькія, круглыя; переднія большія.

Анальныя ноги одинаковой длины съ предпослѣдней парой ногъ, волосистыя, у самокъ тонкія, у самцовъ вздутыя.

Число ногъ съ каждой стороны: у ♂ 41; у ♀ 43.

Длина тѣла: 23 mm., шир. 1 mm.

Цвѣтъ тѣла коричневый.

Николаевскъ, на р. Амурѣ. 3 экземпляра этого вида, два самца и одна самка, собраны Академикомъ Шренкомъ и находятся въ Музеѣ Имп. Академіи Наукъ.

Родъ 4. **Scotophilus** Mein.

Syn.: 1870. *Scotophilus* Meinert, Nat. Tidsskr. 7 Bd. p. 40, Tab. III, f. 7—11.
» 1880. *Scotophilus* Latzel, Die Myr. d. österr.-ungar. Monar. I, p. 204, Taf. IX, f. 83.
» 1881. *Scotophilus* Haase, Schlesiens Chilopoden, II, p. 25.

Головной щитокъ закрываетъ ротовыя части, маленькій. Основной щитокъ одинаковой ширины спереди и сзади. Щупальцы нитеобразныя. Верхняя губа свободная, состоящая изъ трехъ частей, изъ коихъ средняя снабжена рядомъ сильныхъ зубчиковъ. Стебелекъ жвалъ снабженъ одной гребневидной пластинкой. Наружные придатки челюстей простые, цѣльные; внутренніе придатки очень маленькіе, не отдѣленные отъ основной, неснабженной выростами, пластинки. Коготь 1-й пары ногочелюстей маленькій. Нижняя губа невооруженная, съ двумя хитинными линіями; коготь 2-й пары ногочелюстей простой. Спинные щитки съ двумя бороздками. Брюшныя поры расположены въ одной срединной области. Дыхальцевая пластинка много меньше наружной предпластинки; внутреннихъ и среднихъ пластинокъ и предпласти-

нокъ не имѣется. Плевры послѣдняго сегмента довольно большія, съ порами обыкновенно находящимися въ поперечной ямкѣ при основаніи плевръ. Анальныхъ поръ не имѣется. Анальныя ноги пяти-суставныя, невооруженныя; у самокъ тонкія, у самцовъ утолщенныя.

---

1. Scotophilus tauricus n. sp.

Тѣло спереди очень, сзади мало съуженное.

Головной щитокъ (съ лобнымъ) болѣе широкъ, чѣмъ длиненъ, гладкій; предъосновной пластинки нѣтъ.

Щупальцы короткія.

Изгибы когтя ногочелюстей не достигаютъ передняго края головы; внутренніе углы нижней губы имѣютъ видъ зубчиковъ; хитинныя линіи цѣльныя. Спинные щитки гладкіе, съ 2 бороздками, которыя на заднихъ сегментахъ неявственны.

Брюшные щитки широкіе, съ бородавчатою поверхностью; брюшныя поры заключены въ круглыхъ или поперечно-овальныхъ вдавленныхъ областяхъ, окаймленныхъ по сторонамъ продольными бороздками; на 1 и послѣднемъ щиткахъ пористыхъ областей нѣтъ; послѣдній брюшной щитокъ трапецеобразный, широкій. Плевры съ многими порами, находящимися въ одной глубокой поперечной ямкѣ у передняго края нижней стороны плевръ. Дыхальцы довольно большія, круглыя. Анальныя ноги почти одинаковой длины съ предпослѣдней парой ногъ, утолщенныя, у самцовъ сильно вздутыя.

Число ногъ съ каждой стороны: у ♂ 77—85; у ♀ 86—93.

Длина тѣла: 73 mm., шир. 2,5 mm.

Цвѣтъ тѣла ржавчино-желтый.

Южная Россія, Крымъ.

Я имѣю 19 экземпляровъ этого вида, изъ коихъ 10 самцовъ и 9 самокъ.

---

2. Scotophilus bicarinatus Mein.

Syn.: 1870. *Scotophilus bicarinatus* Meinert, Nat. Fidsskr. 7 Bd. p. 41.
» 1880. » » Latzel, l. c. p. 207.

Тѣло спереди болѣе, сзади менѣе съуженное.

Головной щитокъ шире, чѣмъ длиннѣе.

Щупальцы короткія.

Изгибы когтя ногочелюстей не достигаютъ передняго края головы; нижняя губа съ цѣлыми хитинными линіями.

Спинные щитки съ двумя бороздками.

Брюшные щитки, кромѣ послѣдняго, съ двумя бороздками и срединной продольной пористой областью. Послѣдній брюшной щитокъ широкій и короткій.

Плевры съ многими порами, находящимися въ поперечной ямкѣ у передняго края, и одной большой порой, отдѣльно сидящей на нижней сторонѣ плевръ. Дыхальцы довольно большія, круглыя. Анальныя ноги едва короче предпослѣдней пары ногъ.

Число ногъ: (♀) 73.

Длина тѣла: 28 mm., шир. 1 mm.

Цвѣтъ желтый.

Кавказъ. Одинъ экземпляръ (♀) этого вида найденъ мною въ Пятигорскѣ.

Родъ 5. Dignathodon Mein.

Syn:. 1870. *Dignathodon* Meinert, Nat. Tidsskr. 7 Bd. p. 36, Tab. II, f. 13—22.
» 1880. *Dignathodon* Latzel, Die Myriap. der österr.-ungar. Monar. I, p. 208, Taf. IX, f. 84—88.

Головной щитокъ маленькій, закрываетъ ротовыя части Основной щитокъ широкій, съ боковъ съуженный кзаду. Щупальцы нитеобразныя или слегка утолщенныя къ концу. Верхняя губа свободная, состоящая изъ трехъ частей, изъ коихъ средняя снабжена немногими сильными зубами. Стебелекъ жвалъ съ одной гребневидной пластинкой. Наружные придатки челюстей простые, цѣлые; внутренніе придатки не отдѣленные отъ основной, не снабженной выростами, пластинки. Коготь 1-й пары ногочелюстей отсутствуетъ. Нижняя губа невооруженная, съ двумя хитинными линіями; коготь 2-й пары ногочелюстей на концѣ съ внутренней стороны снабженъ двумя зубчиками. Спинные щитки безъ бороздокъ Брюшныя поры отсутствуютъ. Дыхальцевая пластинка значительно меньше наружной предпластинки; внутреннихъ и среднихъ пластинокъ и предпластинокъ не имѣется. Плевры маленькія, снабженныя порами. Анальныхъ поръ нѣтъ. Анальныя ноги 5—6 суставныя, невооруженныя или съ когтемъ, сильно утолщенныя.

---

1. Dignathodon microcephalum Lucas.

Syn.: 1846. *Geophilus microcephalus* Lucas, Ber. Zool. par. 1. Soc. Cur. p. 288.
» 1847. *Geophilus microcephalus* Gervais, Hist. Nat. d. Ins. Ap. IV, p. 326.
» 1849. *Geophilus microcephalus* Lucas, Expl. Scientif. de l'Algérie. Zool. I p. 349, pl. 2, f. 60.
» 1870. *Dignathodon microcephalum* Meinert, l. c. p. 38.
» 1880. » » Latzel, l. c. p. 209.

Тѣло тонкое, лентообразное.
Головной щитокъ шире, чѣмъ длиннѣе.
Щупальцы короткія, къ концу утолщенныя.

Изгибы когтя ногочелюстей не достигаютъ края головы.

Спинные щитки имѣютъ бугорчатую поверхность.

Брюшные щитки удлиненные, передніе съ одной бороздкой, остальные съ тремя бороздками. Послѣдній брюшной щитокъ трапецеобразный.

Плевры съ двумя пористыми ямками, полускрытыми брюшнымъ щиткомъ.

Дыхальцы маленькія, круглыя.

Анальныя ноги короче предпослѣдней пары ногъ, 6 суставныя, утолщенныя, съ явственнымъ когтемъ.

Число ногъ съ каждой стороны: (♂) 65.

Длина тѣла: 28 mm., шир. 0,7 mm.

Цвѣтъ желтый.

Южная Россія, Крымъ.

У меня имѣется только два экземпляра, изъ коихъ одинъ цѣлый (♂) изъ южной Россіи (отъ Кесслера) и другой безъ передняго конца тѣла найденный мною въ Севастополѣ. Весьма вѣроятно, что русскіе экземпляры представляютъ особую разновидность, хотя за неимѣніемъ матеріала трудно рѣшить этотъ вопросъ. По Латцелю число ногъ бываетъ слѣдующее: у ♂ 67—85; ♀ 69—89. Длина тѣла 50 (—110) mm. У экземпляровъ, описанныхъ имъ, анальныя ноги 5 суставныя, или неявственно 6 суставныя, и не имѣютъ когтя, или же обладаютъ очень маленькимъ неразвитымъ когтемъ. У находящагося у меня экземпляра изъ южной Россіи анальныя ноги 6 суставн., хотя послѣдній суставъ очень малъ, но коготь 6 сустава довольно крупный и явственный.

Родъ 6. **Bothriogaster** Sseliw.

?Syn.: 1847. *Notiphilus* C. Koch, Syst. d. Myr. p. 82 und 180.
› 1879. *Bothriogaster* Sseliwanoff, Zool. Anzeig. v. Carus, № 43, p. 620.
› 1881. › Селивановъ, Туркест. Стоножки, стр. 1, фиг. 1—19.

Головной щитокъ совершенно закрываетъ ротовыя части.— Основной щитокъ съ почти параллельными боковыми краями.— Щупальцы короткія, толстыя, къ концу утончающіеся.—Верхняя губа свободная, цѣльная, съ зазубреннымъ краемъ. — Стебелекъ жвалъ съ одной зубчатой и нѣсколькими гребневидными пластинками.—Наружные придатки челюстей простые, цѣльные; внутренніе придатки отдѣленные отъ основной, не снабженной выростами, пластинки.—Коготь 1-й пары ногочелюстей большой.—Нижняя губа невооруженная, съ двумя хитинными линіями; коготь 2-й пары ногочелюстей простой. Спинные щитки безъ бороздокъ.—Брюшныя поры скучены въ одной срединной области.—На нѣсколькихъ смежныхъ брюшныхъ щиткахъ у передняго края имѣются глубокія подковообразныя вдавленія.—Дыхальцевая пластинка значительно менѣе наружной предпластинки; внутреннихъ и среднихъ пластинокъ и предпластинокъ не имѣется.—Плевры послѣдняго сегмента большія съ многочисленными порами находящимися въ четырехъ мѣшко-образныхъ ямкахъ съ спинной и брюшной сторонъ.—Анальныхъ поръ нѣтъ.—Анальныя ноги шестисуставныя, невооруженныя, у самокъ тонкія, у самцовъ слегка утолщенныя.

---

1. **Bothriogaster signatus** Kessl.

?Syn. 1847. *Notiphilus taeniatus* C. Koch, Syst. d. Myr. p. 180 f. 82.

?» 1863. » » C. Koch, Die Myriap. II Bd., p. 59, f. 181.

» 1874. *Geophilus signatus* Кесслеръ, Труды Русс. Энт. Общ. VIII, стр. 39—42, f. 4—5.

» 1879. *Bothriogaster signatus* Sseliwanoff, Zool. Anz. p. 621

» 1881. » » Селивановъ, Туркест. Сороножки, стр. 3, f. 1—11.

Тѣло плоское, спереди нѣсколько съуженное.

Головной щитокъ (съ лобикомъ) болѣе широкъ, чѣмъ дли-ненъ.

Щупальцы короткія, при основаніи сильно утолщенныя.

Изгибы когтя ногочелюстей не достигаютъ передняго края головы.

Спинные щитки гладкіе.

Брюшные щитки гладкіе съ подкововидными вдавленіями на 7—13 смежныхъ щиткахъ, начиная съ 35—41 щитка; брюшныя поры расположены кучками въ видѣ почкообразной области на всѣхъ щиткахъ, за исключеніемъ перваго и послѣдняго; въ передней части тѣла пористыя области большія, потомъ они ближе кзаду уменьшаются и на трехъ предпослѣднихъ щиткахъ они достигаютъ наибольшей величины и принимаютъ полукруглую форму; послѣдній брюшной щитокъ имѣетъ видъ удлиненнаго прямоугольника съ продольнымъ желобкомъ.

Плевры удлиненныя съ многочисленными маленькими порами въ 4 мѣшкообразныхъ, скрытыхъ ямкахъ. Дыхальцы на переднихъ сегментахъ крупныя, овальныя, на остальныхъ маленькія, круглыя.

Анальныя ноги почти одинаковой длины съ предпослѣднею парою ногъ, у самокъ тонкія, у самцовъ нѣсколько утолщенныя и покрытыя короткими волосками.

Число ногъ съ каждой стороны: у ♂ 110—117, у ♀ 114—130.

Длина тѣла: 153 mm, шир. 3 mm. Цвѣтъ тѣла блѣдно-желтоватый.

Самаркандъ, Ташкентъ.

Этотъ видъ чрезвычайно распространенъ въ средней Азіи. Я изслѣдовалъ около 60 экземпляровъ найденныхъ преимущественно въ Чинасѣ близь Ташкента.

---

2. Bothriogaster affinis Ssel.

Syn.: 1879. *Bothriogaster affinis* Sseliwanoff, Zool. Anzeig. № 43, p. 621.

Тѣло плоское, спереди нѣсколько съуженое.

Головной щитокъ (съ лобнымъ) одинаковой длины и ширины.

Щупальцы короткія, при основаніи сильно утолщенныя.

Изгибы когтя ногочелюстей не достигаютъ передняго края головы.

Спинные щитки гладкіе.

Брюшные щитки гладкіе съ подкововидными вдавленіями на 8—9 смежныхъ щиткахъ, начиная съ 31 — 38 щитка; брюшныя поры расположены въ видѣ почкообразныхъ областей на всѣхъ щиткахъ, за исключеніемъ перваго и послѣдняго, пористыя области въ передней части тѣла большія, ближе къ заду становятся меньше и на трехъ предпослѣдних щиткахъ достигаютъ наибольшей величины, принимая полукруглую форму; послѣдній брюшной щитокъ съ продольнымъ желобкомъ.

Плевры удлиненныя съ многочисленными порами въ 4 мѣшкообразныхъ скрытыхъ ямкахъ.

Дыхальцы переднія овальныя, большія, остальныя круглыя, маленькія.

Анальныя ноги почти одинаковой длины съ предпослѣднею парою ногъ; у самокъ тонкія, у самцовъ слегка утолщенныя, волосистыя.

Число ногъ съ каждой стороны: ♂ 101 — 104; у ♀ 105 — 107.

Длина тѣла 102 mm., шир. 2,5 mm.

Цвѣтъ тѣла свѣтло-желтый.

Кавказъ, Юговосточная Россія.

У меня имѣется 10 экземпляровъ этого вида преимущественно изъ Закавказья (Эривань) и изъ Сарепты. Этотъ видъ очень похожъ на *B. signatus*, но отличается отъ него главнымъ образомъ числомъ ногъ и меньшей величиной.

Родъ 7. **Mesocanthus** Mein.

Syn.: 1870. *Mesocanthus* Meinert, Nat. Tidsskr. 7 Bd., p. 34.
» 1881. » Селивановъ, Туркест. стоножки, стр. 3.

Головной щитокъ совершенно закрываетъ ротовыя части. — Основной щитокъ съ почти параллельными боковыми краями. — Щупальцы короткія, толстыя, къ концу утончающіеся. — Верхняя губа свободная, цѣльная, съ зазубреннымъ краемъ. — Стебелекъ жвалъ съ одной зубчатой и пятью гребневидными пластинками. — Наружные придатки челюстей простые, одно или двучлениковые; внутренніе придатки отдѣленные отъ основной, не снабженной выростами, пластинки. — Коготь 1-й пары ногочелюстей довольно большой. — Нижняя губа невооруженная съ двумя хитинными линіями; коготь 2-й пары ногочелюстей простой. — Спинные щитки безъ бороздокъ. — Брюшныя поры скучены въ одной поперечной срединной области. — Дыхальцевая пластинка значительно меньше наружной предпластинки; внутреннихъ и среднихъ пластинокъ и предпластинокъ не бываетъ (Meinert), или же бываетъ одна внутренняя предпластинка. — Плевры послѣдняго сегмента маленькія имѣющія видъ коксальнаго сустава ногъ съ многочисленными порами въ двухъ мѣшкообразныхъ ямкахъ на спинной сторонѣ, или безъ плевральныхъ поръ (Meinert). — Анальныхъ поръ нѣтъ. — Анальныя ноги шести-суставныя (ложно-семисуставныя); довольно толстыя, невооруженныя.

Описаніе это не вполнѣ согласно съ описаніемъ рода *Mesocanthus*, сдѣланнымъ Meinert'омъ на основаніи одного

африканскаго вида, *Mes. albus.* У меня не было въ рукахъ ни одного экземпляра этого вида, а потому я не могъ провѣрить діагнозы Meinert'a. Дѣйствительно ли *Mes. albus* отличается отъ изученнаго мною вида, послужившаго основаніемъ для моего описанія, тѣми особенностями, въ коихъ у меня съ Meinert'омъ оказалось разногласіе, или описаніе и рисунки Meinert'a не вполнѣ точны—я рѣшить не берусь; сходство же во многихъ другихъ признакахъ настолько велико въ обоихъ видахъ, что я не рѣшился для моего вида установить особый родъ. Насколько я правъ въ этомъ — покажетъ будущее.

---

1. Mesocanthus porosus Ssel.

Syn.: 1881. *Mesocanthus porosus* Селивановъ, Туркест. стоножки стр. 3.

Тѣло слегка приплюснутое, спереди и сзади съуженное.

Головной щитокъ болѣе широкъ, чѣмъ длиненъ.

Щупальцы короткія, толстыя.

Изгибы когтя ногочелюстей, не достигаютъ передняго края головы.

Спинные щитки гладкіе или слабо морщинистые, по сторонамъ съ небольшими вдавленіями.

Брюшные щитки слегка бугорчатые; брюшныя поры находятся на всѣхъ щиткахъ, за исключеніемъ послѣдняго, въ поперечныхъ, узкихъ, слегка дугообразно изогнутыхъ областяхъ, расположенныхъ въ срединѣ щитковъ; послѣдній брюшной щитокъ маленькій, трехугольный или трапецеобразный съ желобкомъ и явственными предщитками.

Плевры маленькія съ многочисленными порами, расположенныя въ 2-хъ мѣшкообразныхъ скрытыхъ ямкахъ на спинной сторонѣ.

Дыхальцы маленькія, круглыя.

Анальныя ноги короткія, толстыя, у самцовъ нѣсколько болѣе вздутыя, чѣмъ у самокъ.

Число ногъ съ каждой стороны: у ♂ 83; у ♀ 85 — 87.

Длина тѣла 87 mm., шир. 2,5 mm.

Цвѣтъ тѣла: блѣдно желтый.

Туркестанъ.

Я изслѣдовалъ только три экземпляра, 1 самца и 2 самки.

Сем. III. Scolopendridae Newp.

Syn.: 1844. *Scolopendridae* Newport, Trans. Linn. Soc. Lond. XIX, p. 275 и 374.
» 1847. *Scolopendrien* C. Koch, Syst. d. Myr. p. 71 u. 152.
» 1847. *Scolopendrides* Gervais, Hist. Nat. d. Ins. Apt. IV, p. 240.
» 1856. *Scolopendridae* Newport, Cat. Brit. Mus. p. 2 и 24.
» 1868. *Scolopendrae* Meinert, Nat. Tidsskr. 5 Bd., p. 241.
» 1878. *Scolopendriden* Kohlrausch, Beitr. z. Kenntn. d. Scol. Marb.
» 1880. *Scolopendridae* Latzel, Die Myriap. d. österr.-ungar. Monar. I, p. 135.
» 1881. *Scolopendridae* Kohlrausch, Arch. für Naturgesch. Berl. p. 52.
» 1881. *Scolopendridae* Haase, Schlesiens Chilopoden, II, p. 2.

Тѣло удлиненное, несущее 21 — 23 паръ ногъ.

Щупальцы 17—33 члениковыя, много короче тѣла. Глазъ съ каждой стороны четыре, по одному или неимѣется вовсе. Дыхальцы находятся съ боковъ; ихъ число много менѣе числа ногъ. Ноги съ 2—3 суставчатыми лапками. Анальныя ноги сильныя, безъ двухъ первыхъ суставовъ.

Въ Европейской Россіи, Сибири и Туркестанѣ до сихъ поръ встрѣчались только два рода, относящіеся къ этому семейству: *Scolopendra* и *Cryptops*, хотя весьма вѣроятно, что на Кавказѣ и въ Азіатской Россіи обитаютъ и другіе изъ извѣстныхъ родовъ, какъ напр. *Opisthemega*, *Branchiotrema* и др., до сего времени непопадавшіеся въ руки собирателямъ.

Родъ **Cryptops** Leach.

Syn.:	1814.	*Cryptops*	Leach, Trans. Linn. Soc. Lond. XI, p. 384.
»	1817.	»	Leach, Zool. Misc. III, p. 42.
»	1844.	»	Newport, Trans. Linn. Soc. Lond. XIX, p. 276 и 407.
»	1847.	»	Gervais, Hist. Nat. d. Ins. Apt. IV, p. 291
»	1847.	»	C. Koch, Syst. d. Myr. p. 78 u. 172.
»	1856.	»	Newport, Cat. Brit. Mus. p. 3 и 58.
»	1868.	»	Meinert, Nat. Tidsskr. 5 Bd., p. 242.
»	1876.	»	Кесслеръ, Тр. Русс. Энт. Общ., т. VIII, стр. 35.
»	1880.	»	Latzel, Die Myriap. d. österr.-ungar. Mon. I, p. 149.
»	1881.	»	Kohlrausch, Arch. f. Naturgesch. I, p. 126.
»	1881.	»	Haase, Schlesiens Chilop. II, p. 3.

Несущихъ ноги сегментовъ — 21. — Глазъ нѣтъ (или весьма неявственны?). — Щупальцы 17-члениковыя, волосистыя. — Верхняя губа свободная, цѣльная, посрединѣ съ глубокой выемкой, образующей внутри 3 — 5 зубовъ, съ боковъ снабженная рядомъ перистыхъ щетинокъ. — Стебелекъ жвалъ съ одной зубчатой пластинкой и 7 — 10 рѣснитчатыми гребешками. — Наружные придатки челюстей двусуставные; второй суставъ большой и снабженъ щетинками; внутренніе придатки маленькіе, отъ основной пластинки отдѣленные. — Послѣдній суставъ 1-й пары ногочелюстей на внутренней

сторонѣ со впадиной, окаймленной у передняго края рядомъ щетинокъ и съ ножевиднымъ двулопастнымъ когтемъ. — Нижняя губа зубовъ не имѣетъ. — Дыхалецъ девять. — Анальныя ноги удлиненныя, утолщенныя, пяти-суставныя; первый и второй суставы ихъ покрыты щетинками или шипиками, 3 и 4 снизу часто снабжены короткими зубчиками.

---

1. Cryptops hortensis Leach.

Syn.: 1814. *Cryptops hortensis* Leach, Trans. Linn. Soc. Lond. XI, p. 384.
» 1815. » » Leach, Edinb. Encycl. VII, p. 408.
» 1817. » » Leach, Zool. Misc. III, p. 42, tab. 139.
» 1817. » *Savignyi* Leach, Ibid. p. 42.
» 1837. *Scolopendra germanica* C. Koch, Deutschl. Crust., Myr. u. Arachn. Heft 9, Tab. 2.
» 1844. *Cryptops ochraceus* C. Koch, Ib., H. 40, T. 18.
» 1844. » *sylvaticus* C. Koch, Ib., H. 40, T. 2.
» 1847. » *hortensis* Gervais, Hist. nat. d. Ins. Apt. IV, p. 291.
» 1847. » *Savignyi* Gervais, Ibid., p. 292.
» 1847. » *pallens* C. Koch, Syst. d. Myr. p. 174.
» 1856. » *hortensis* Newp., Cat. Brit. Mus. p. 59.
» 1856. » *Savignyi* Newport, Ibid. p. 59.
» 1863. » *ochraceus* C. Koch, Die Myriap. 1 Bd., p. 21, f. 19.
» 1863. » *sylvaticus* C. Koch, Ibid., p. 79, f. 68.
» 1863. » *pallens* C. Koch, Ibid., p. 80, f. 69.
» 1863. » *Savignyi* C. Koch, Ibid., II Bd., p. 35, f. 157.
» 1868. » *agilis* Meinert, Nat. Tidsskr. 5 Bd., p. 244.
» 1871. » *agilis* Stuxberg, Öfvers. Vet. Ak. Förh. p. 504.
» 1872. » *hortensis* Plateau, Bull. d. l'Ac. d. Belg. 2 sér., t. 33. (Extr. p. 7).
» 1872. » *Savignyi* Plateau, Ibid., p. 6.
» 1872. » *agilis* Plateau, Ibid., p. 7.
» 1876. » *ochraceus* Rodický, Die Myr. Böhm. Prag. p. 19.

Syn.: 1876. *Cryptops ochraceus* Latzel, Jahrb. d. nat. Landesm. von Kärnten, p. 96.
» 1880. » *hortensis* Latzel, Die Myriap. etc. I, p. 154.
» 1881. » » Haase, Schlesiens Chilopoden. II, p. 4.

Тѣло тонкое, волосистое.

Головной щитокъ слегка пунктированъ.

Щупальцы довольно длинныя.

Основной щитокъ всегда совершенно скрытый.

Первый спинной щитокъ всегда закрываетъ заднiй край головнаго щитка.

Спинные щитки кромѣ двухъ первыхъ и двухъ послѣднихъ съ 4 (или 6) бороздками.

Брюшные щитки кромѣ двухъ послѣднихъ съ двумя крѣстообразно расположенными бороздками.

Дыхальцы переднiя овальныя, остальныя круглыя.

Плевры послѣдняго сегмента снабжены многочисленными маленькими порами.

Первый и второй суставы анальныхъ ногъ снизу и сверху покрыты множествомъ твердыхъ щетинокъ, третiй суставъ вооруженъ снизу 7 — 9, четвертый 3 — 5 въ одинъ рядъ расположенными зубчиками.

Длина тѣла 15 — 28 mm, шир. 1,2 — 1,8.

---

2. Cryptops bidenticulatus n. sp.

Тѣло тонкое.

Головной щитокъ гладкiй или очень мало пунктированный.

Щупальцы болѣе или менѣе короткiя.

Основной щитокъ невидный.

Первый спинной щитокъ закрываетъ заднiй край головнаго щитка, съ ямочкой по срединѣ.

Спинные щитки гладкіе, кромѣ двухъ первыхъ и двухъ послѣднихъ, съ 4 глубокими бороздками, изъ коихъ двѣ наружныя укороченныя, и продольнымъ тупымъ ребрушкомъ по срединѣ.

Брюшные щитки кромѣ двухъ послѣднихъ съ двумя крестообразно расположенными бороздками.

Дыхальцы переднія овальныя, остальныя круглыя.

Плевры послѣдняго сегмента снабжены многочисленными (около 50) маленькими порами.

Первый и второй суставы анальныхъ ногъ покрыты множествомъ твердыхъ щетинокъ, третій суставъ вооруженъ снизу 5 — 6, четвертый только 2 въ одинъ рядъ расположенными зубчиками.

Длина тѣла: 14 — 17 mm., шир. 1 — 1,5 mm.

Цвѣтъ желто-коричневый.

Кавказъ (Пятигорскъ).

У меня находится 12 экземпляровъ этого вида.

---

3. Cryptops punctatus C. Koch.

Syn.: 1847. *Cryptops punctatus* C. Koch, Syst. d. Myr. p. 173.
› 1863. › › C. Koch, Die Myriap. II Band., p. 98, f. 220.
› 1876. › *caucasicus* Кесслеръ, Труды Русс. Энт. Общ. VIII, стр. 36.
› 1880. › *punctatus* Latzel, l. c., p. 151.

Тѣло крѣпкое, почти безволосое.

Головной щитокъ густо пунктированъ.

Щупальцы довольно длинныя.

Ногочелюсти и нижняя губа густо пунктированы.

Основной щитокъ частью видѣнъ и соединенъ съ первымъ спиннымъ щиткомъ.

Спинные щитки пунктированы, кромѣ 1 и послѣдняго, съ 4 глубокими бороздками, изъ коихъ двѣ наружныя укороченныя, и продольнымъ слабымъ ребрушкомъ по срединѣ.

Первый спинной щитокъ по срединѣ съ углубленіемъ.

Брюшные щитки пунктированы и кромѣ перваго и двухъ послѣднихъ съ двумя крестообразно расположенными бороздками.

Дыхальцы овальныя.

Плевры послѣдняго сегмента снабжены многочисленными порами и сзади съ нѣсколькими щетинками.

Первый и второй суставы анальныхъ ногъ снизу и изнутри покрыты множествомъ короткихъ твердыхъ щетинокъ, третій суставъ вооруженъ 8 — 9, четвертый 4 — 5 въ одинъ рядъ расположенными зубчиками.

Длина тѣла: 19 — 40 mm., шир. 1,6 — 2,5 mm.

Цвѣтъ желто-коричневый или красновато-желтый.

Крымъ, Кавказъ (Кахетія, Нуха, Мухалаки, Пятигорскъ).

Я имѣлъ для изученія 10 экз. изъ Крыма и 4 съ Кавказа.

Кавказскіе и Крымскіе экземпляры отличаются отъ западно-европейскихъ, подробно описанныхъ Латцелемъ, меньшимъ числомъ зубчиковъ на анальныхъ ногахъ: по Латцелю ихъ должно быть на 3-мъ суставѣ 10 — 12, а на 4-мъ 4 — 6.

Родъ **Scolopendra** Newp.

Syn. 1758. *Scolopendra* (ad p) Linné, Syst. Nat., ed. X, t. 1, p. 637.
› 1844. › Newport, Trans. Linn. Soc. Lond. vol. XIX, p. 275 и 377.
?› 1844. *Theatops* Newport, Ibid., p. 275 и 409.
› 1856. *Scolopendra* Newport, Cat. Brit. Mus., p. 2 и 24.
› 1871. › Porath, Oefvers. Vet. Acad. Förh. p. 1140.
› 1878. › Kohlrausch, Beitr. z. Kenntn. d. Scolop. p. 10.
› 1886. › Latzel, Die Myriap. etc. I, p. 137.

Несущихъ ноги сегментовъ — 21. — Глазъ съ каждой стороны 4. — Щупальцы 17—30 члениковыя, почти голыя. — Верхняя губа свободная, цѣльная, по срединѣ съ выемкой, образующей внутри одинъ зубъ, съ боковъ снабженная густымъ рядомъ простыхъ щетинокъ. — Стебелекъ жвалъ съ одной зубчатой пластинкой и 10—13 рѣсничтатыми гребешками. — Наружные придатки челюстей дву-суставные; второй суставъ большой и снабженъ щетинками; внутренніе придатки маленькіе, отъ основной, не сросшейся по срединѣ пластинки, отдѣленные. — Послѣдній суставъ 1-й пары ногочелюстей на внутренней сторонѣ со впадиной, окаймленной у передняго края рядомъ щетинокъ и съ трехлопастнымъ когтемъ. — Нижняя губа съ двумя несущими зубы пластинками. — Дыхалецъ девять, щелеобразной или петлеобразной формы. — Плевры послѣдняго сегмента снизу пористыя и снабженныя сзади покрытымъ шипиками выростомъ. — Анальныя ноги удлиненныя, 5-суставныя, съ первымъ суставомъ, покрытымъ обыкновенно шипиками.

---

1. Scolopendra cingulata Latr.

Syn.: 1829. *Scolopendra cingulata* Latreille, Règne anim. par Cuv. t. IV, p. 339.
» 1834. » *morsitans* Kutorga, *Scolopendrae morsitantis* anatome, tab. 3, p. 1.
» 1837. » *morsitans* Gervais, Ann. d. Sc. nat. 2 sér. t. 7, p. 50.
» 1837. » *italica* C. Koch, Deutschl. Crust., Myr. u. Ar. Heft 9, T. 1.
» 1841. » *cingulata* Brandt, Recueil d. Mém. rel. à l'ordre des Ins. Myriap. p. 57.
» 1841. » » Eichwald, Fauna Caspio caucasica, p. 233, tab. XXXVII, f. 8.
» 1844. » » Newport, Trans. Linn. Soc. Lond. XIX, p. 387.
» 1844. » *cingulatoides* Newport, Ibid., p. 388.

Syn.: 1844. *Scolopendra Savignii* Newport, Ib., p. 388.
» 1844. » *hispanica* Newport, Ib., p. 389.
» 1847. » *zonata* C. Koch, Syst. d. Myr. p. 157.
» 1847. » *pulchra* C. Koch, Ibid,, p. 158.
» 1847. » *nigrifrons* C. Koch, Ibid., p. 159.
» 1847. » *Zwickiana* C. Koch, Ib., p. 160.
» 1847. » *graeca* C. Koch, Ib., p. 161.
» 1847. » *banatica* C. Koch, Ibid., p. 160.
» 1856. » *cingulata* Newp., Cat. Brit. Mus. p. 35.
» 1856. » *hispanica* Newp., Ib., p. 36.
» 1863. » *zonata* C. Koch, Die Myriap. II Bd., p. 49, t. 171.
» 1863. » *pulchra* C. Koch, Ibid., I Bd., p. 24, f. 21
» 1863. » *nigrifrons* C. Koch, Ibid., II Bd., p. 48, f. 170.
» 1863. » *Zwickiana* C. Koch, Ib., II Bd., p. 11, f. 135,
» 1863. » *graeca* C. Koch, Ibid., II Bd., p. 70, f. 193.
» 1863. » *italica* C. Koch, Ibid., II Bd., p. 80, f. 203.
» 1863. » *banatica* C. Koch, Ib., II Bd., p. 81, f. 204.
» 1874. » *cingulata* Кесслеръ, Тр. Р. Энт. Общ. VIII, стр. 32.
» 1878. » *Doriae* Pirotta, Ann. del Mus. civic. di St. Nat. di Genova, v. XI, p. 405.
» 1878. » *Violantis* Pirotta, Ibid., p. 407.
» 1880. » *cingulata* Latzel, Die Myr. etc. I, p. 139.
» 1881. » *cingulata* Kohlrausch, Arch. für Naturgeschichte, Berl. p. 102.

Тѣло спереди и сзади нѣсколько съуженное, глянцовитое.

Головной щитокъ почти одинаковой длины и ширины, или едва длиннѣе, покрытъ точкообразными вдавленіями; задній край головнаго щитка нѣсколько закрываетъ первый спинной щитокъ.

Щупальцы состоятъ изъ 17 — 21 члениковъ.

Предпослѣдній суставъ 1-й пары ногочелюстей вооруженъ 1 шипомъ.

Нижняя губа съ неотдѣленной передней частью, покрыта точкообразными вдавленіями; зубовъ 10 (5 + 5).

Спинные щитки пунктированные, кромѣ одного или двухъ переднихъ и послѣдняго съ двумя продольными бороздками; первый спинной щитокъ безъ поперечной борозды у передняго края; 10 — 15 заднихъ щитковъ по краямъ окаймлены боковыми ребрушками; послѣдній спинной щитокъ гладкій.

Брюшные щитки, кромѣ перваго и послѣдняго, съ двумя продольными бороздками.

Плевральные отростки конической формы, довольно короткіе, снабжены 3 — 4 шипами; боковыхъ шиповъ по обѣимъ сторонамъ отростковъ не имѣется.

Предпослѣдній суставъ 1 — 19 паръ ногъ съ нижней стороны съ 1 шипомъ; предпослѣдній суставъ 20 и 21-й паръ ногъ невооруженный; бедра 1 — 20 паръ ногъ сверху невооруженныя.

1-й суставъ (бедра) анальныхъ ногъ утолщенный, сплющенный, усаженный шипами; у внутренняго края шиповъ: 4 — 5 (2 — 8); на нижней сторонѣ 2 (0 — 4); конечный выростъ съ 3 — 8 шипиками; коготь съ 2 придаточными коготками.

Длина тѣла: 50 — 110 mm.; шир. 4 — 9 mm.

Цвѣтъ тѣла желто-коричневый или сѣровато-оливковый, болѣе или менѣе темный, сильно варьирующій у различныхъ особей; нижняя сторона тѣла и ноги обыкновенно свѣтлѣе. У молодыхъ живыхъ особей передняя часть головы, щупальцы, ногочелюсти и заднiй сегментъ тѣла съ анальными ногами бываютъ окрашены въ блѣдно-красный цвѣтъ, который иногда сохраняется у взрослыхъ особей.

Южная Россія, Крымъ, Кавказъ, Кардофанъ.

Въ Южной Россіи этотъ видъ очень обыкновененъ, въ особенности въ южной части Крыма; на Кавказѣ попадается гораздо рѣже, гдѣ замѣняется другимъ видомъ, *Sc. aralocaspia.* Въ сѣверной части Кавказа (близь Пятигорска) мнѣ послѣ долгихъ

поисковъ удалось отыскать только одинъ экземпляръ этого вида. Самыя крупныя экземпляры *Sc. cingulata*, собранные близь Одессы Видгальмомъ, находятся въ Музеѣ Академіи Наукъ. Я изслѣдовалъ болѣе 70 экземпляровъ.

---

2. Scolopendra aralocaspia Kessl.

Syn.: 1874. *Scolop. aralocaspia* Кесслеръ, Труды Русск. Энт. Об. т. VIII, стр. 33.

Тѣло спереди и сзади нѣсколько съуженное.

Головной щитокъ одинаковой длины и ширины, или едва длиннѣе, гладкій или слабо пунктированный; задній край головнаго щитка очень мало покрываетъ передній край перваго спиннаго щитка, который въ этомъ мѣстѣ слегка вдавленъ.

Щупальцы состоятъ изъ 18 — 20 (21) члениковъ.

Предпослѣдній суставъ 1-й пары ногочелюстей вооруженъ 1 шипомъ.

Нижняя губа съ неотдѣленной передней частью, гладкая; зубовъ 8 (4 + 4), изъ коихъ самые крайніе нѣсколько отставлены отъ остальныхъ, болѣе или менѣе сближенныхъ и представляющихъ иногда какъ бы два широкихъ зуба.

Спинные щитки гладкіе, кромѣ 1 и послѣдняго съ 2 продольными бороздками; первый спинной щитокъ безъ поперечной борозды у передняго края; 9 — 13 заднихъ щитковъ по краямъ окаймлены боковыми ребрушками; послѣдній спинной щитокъ съ продольной срединной бороздкой.

Брюшные щитки, кромѣ 1 и послѣдняго, съ двумя продольными бороздками.

Плевральные отростки конической формы, удлиненные, снабженные 7 — 11 шипиками, какъ на вершинѣ, такъ и съ боковъ; по обѣимъ сторонамъ отростковъ находится по одному (2) боковому шипику.

Предпослѣдній суставъ 1-й пары ногъ на нижней сторонѣ съ 2 шипами; предпослѣдніе суставы 2 — 19 пары ногъ съ 1 шипомъ; предпослѣдній суставъ 20 и 21 паръ ногъ невооруженный; бедра 1 — 20 паръ ногъ сверху невооруженныя.

1-й суставъ (бедро) анальныхъ ногъ утолщенный, слегка сплюснутый, усаженный шипиками; у внутренняго края шиповъ 11 — 15; на нижней сторонѣ 9 — 11, расположенныхъ обыкновенно въ два продольныхъ ряда; конечный выростъ съ 2 — 6 шипиками; коготь съ 2 придаточными коготками.

Длина тѣла: 47 — 88 mm.; ширина 4 — 6 mm.

Цвѣтъ тѣла оливково-желтый или желто-коричневый; ноги блѣдно-желтыя.

Закавказье, полуостровъ Мангышлакъ, Самаркандъ, Юстъ-Уртъ.

Я изслѣдовалъ около 15 взрослыхъ экземпляровъ этого вида, преимущественно изъ Самарканда.

Scol. aralocaspia судя по описанію близко подходитъ къ *Scolopendra dalmatica* C. Koch, подробно описанной Латцелемъ, отъ которой отличается числомъ члениковъ на щупальцахъ, зубами нижней губы, и можетъ быть еще другими особенностями.

Сем. IV. Scutigeridae Gerv.

Syn.: 1814. *Cermatiidae* Leach, Trans. Linn. Soc. Lond. XI. p. 301.
» 1825. *Inaequipedia* Latr., Fam. nat. du Règne anim. p. Cuv. Paris, p. 327.
» 1837. *Scutigeridae* Gervais, Ann. d. Sc. Nat. 2 sér., t. VIII, p. 48.
» 1841. *Schizotarsia* Brandt, Recueil des Mém. d. Ins. Myr. p. 26.
» 1844. *Cermatiidae* Newport, Trans. Linn. Soc. Lond. XIX, p. 275.
» 1847. *Schizotarsien* C. Koch, Syst. d. Myr. p. 86 u. 189.

Syn.: 1847. *Scutigerides* Gervais, Hist. nat. d. Ins. Apt. IV, p. 214.
» 1856. *Cermatiidae* Newport, Cat. of the Brit. Mus. p. 1 и 6.
» 1868. *Lithobii* Meinert (ex. p.), Nat. Tidsskr. 5 Bd., p. 246.
» 1872. *Schizotarses* Humb. et Saussure, Étud. s. les Myriap. p. 111.
» 1880. *Scutigeridae* Latzel, Die Myriap. etc. I, p. 20.
» 1880. *Scutigerini* Haase, Schles. Chilopod. I, p. 7.

Тѣло короткое, несущее 15 паръ ногъ. Спинныхъ щитковъ восемь; брюшныхъ пятнадцать.

Щупальцы тонкія, длиннѣе тѣла.

Глаза сложные. Дыхалецъ съ боковъ не имѣется. Спинные щитки у задняго края снабжены по одному дыхательному отверзтію. Ноги съ многосуставчатыми лапками. Анальныя ноги очень длинныя и тонкія.

Родъ 1. Scutigera Lam.

Syn.: 1801. *Scutigera* Lamarck, Syst. d. anim. s. verter., p. 182.
» 1802. » Latr. Hist. d. Crust. et Ins., t. III, p. 45; t. VII, p. 85.
» 1807. *Cermatia* Illiger, Rossi, Fauna etrusca, éd. II, p. 199.
» 1820. *Selista* Rafinesque, Ann. of Nature, I, p. 7.
» 1844. *Cermatia* Newport, Trans. Linn. Soc. Lond. XIX, p. 275.
» 1856. » Newport, Cat. Brit. Mus. p. 1 и 7.
» 1872. *Scutigera* Humb. et Sauss., Études s. l. Myriap. p. 111.
» 1880. *Scutigera* Latzel, Die Myriap. etc. I, p. 22.
» 1880. » Haase, Schles. Chilop. I, p. 8.

Несущихъ ноги сегментовъ — 15. Глаза большіе, выпуклые. Щупальцы щетинообразныя. Верхняя губа не вполнѣ свободная, по срединѣ съ глубокой вырѣзкой, снабженной однимъ зубомъ; боковыя части въ особенности изнутри покрыты простыми и отчасти перистыми волосками. Жвалы снабжены кистью длинныхъ густыхъ рѣсничекъ и одной зуб-

чатой пластинкой. Наружные придатки челюстей неявственно 3-суставные; первый суставъ длинный; послѣдній обсѣченный и покрытый вѣтвистыми рѣсничками; внутренніе придатки узкіе, покрытые простыми волосками, отдѣленные отъ основной пластинки. — Нижняя губа вооружена щетинообразными зубами или шипами. — Спинные щитки, кромѣ послѣдняго, снабжены у задняго края по одному удлиненному отверзтію (Stoma dorsale). — Ноги тонкія, очень длинныя, покрыты шипиками и шипами; анальныя ноги длиннѣе остальныхъ.

---

1. Scutigera coleoptrata Lin.

Syn.: 1767. *Scolopendra coleoptrata* Linné, Syst. nat. éd. XII, p. 1062.
» 1772. *Julus araneoides* Pallas, Specil. Zool. fasc. 9, p. 85, pl. 4, f. 16.
» 1801. *Scutigera coleoptrata* Lamarck, Sys. d. anim. s. vert. p. 182.
» 1807. *Cermatia lineata* Illiger, in Rossius, Fauna Etrusca, éd. 2, t. II, p. 198.
» 1817. *Cermatia livida* Leach, Zool. misc., t. III, p. 38, tab. 136.
» 1818. *Scutigera longipes* Lamarck, Hist. nat. d. anim. s. vert., t. V, p. 28.
» 1826. *Cermatia variegata* Risso, Eur. mérid., t. V, p. 153.
» 1830. *Scutigera araneoides* Eichwald, Zool. Specialis II, p. 125.
» 1844. *Cermatia coleoptrata* Newport, Trans. Linn. Soc. t. XIX, p. 352.
» 1847. » *variegata* C. Koch, Syst. d. Myr., p. 189.
» 1856. » *coleoptrata* Newport, Cat. Brit. Mus. p. 7.
» 1863. » *variegata* C. Koch, Die Myriap. II Bd. p. 110 f. 233.
» 1870. *Scutigera coleoptrata* v. Porath, Oefvers. Vet. Ak. Förh. 27, p. 815.
» 1880. » » Latzel, Die Myriap. etc. p. 24.
» 1880. » » Haase, Schlesl. Chi. I, p. 10.

Головной щитокъ въ задней части имѣетъ удлиненное и широкое вдавленіе, передняя поперечная часть коего достигаетъ глазъ; въ лобной части находится срединная продольная борозда и двѣ изогнутыхъ боковыхъ, которыя начинаются отъ внутреннихъ угловъ глазъ, идутъ по сторонамъ срединной бороздки и соединяются между собою концами посредствомъ дугообразной вогнутой бороздки.

Глаза трехугольные и сильно выпуклые.

Щупальцы много длиннѣе тѣла.

Нижняя губа вооружена 8 щетинообразными зубами; первый суставъ 2-й пары ногочелюстей съ 1 подобнымъ же зубомъ.

Предпослѣдній суставъ 1-й пары ногочелюстей съ 2 шипами на концѣ.

Спинные щитки выпуклые, волосистые, покрыты вдавленіями и маленькими острыми шипиками, разсѣянными по всей поверхности и по краямъ щитковъ; два продольныхъ ряда подобныхъ шипиковъ идутъ по срединѣ щитковъ; всѣ щитки окаймлены узкими приподнятыми краями и съ закругленными углами.

Брюшные щитки трапецеобразной формы и съ продольной недоходящей до задняго края бороздкой по срединѣ.

Ноги покрыты рядами маленькихъ шипиковъ.

Шипы 1-й пары ногъ: $\frac{0}{1}$, $\frac{0}{0}$, $\frac{2}{1}$, $\frac{3}{0}$, $\frac{0}{1-2}$; *) шипы 2 — 14 паръ ногъ: $\frac{0}{1}$, $\frac{0}{0}$, $\frac{2}{1}$, $\frac{3}{0}$, $\frac{1}{2}$; шипы анальныхъ ногъ: $\frac{0}{1}$, $\frac{0}{0}$, $\frac{1}{0}$, $\frac{2-3}{0}$, $\frac{1}{1}$.

Ноги 1 пары длиною достигаютъ половины длины тѣла; анальныя ноги много длиннѣе тѣла.

---

*) Формула шиповъ выражаетъ число шиповъ на концѣ первыхъ 5 суставовъ каждой ноги; числитель каждой дроби представл. число шиповъ верхней стороны, а знаменатель число шиповъ нижней стороны.

1-й вилообразный суставъ женскихъ половыхъ придатковъ изнутри на концѣ снабженъ пучкомъ короткихъ волосковъ.

Длина тѣла: 30 mm., шир. 5 mm.; длина щупалецъ: 42 mm.

Цвѣтъ тѣла желто-сѣрый до грязно-желто-сѣраго, съ тремя темными полосками вдоль щитковъ; заднія ноги съ фіолетовыми кольцами; лапки ногъ, щупальцы и ротовыя части ржавчино-желтыя; глаза черные.

Этотъ видъ очень обыкновененъ въ Южной Россіи, въ Крыму и на Кавказѣ. Самые крупные экземпляры находятся въ Музеѣ Имп. Ак. Наукъ изъ Крыма отъ Витгальма.

---

2. Scutigera asiatica n. sp.

Головной щитокъ въ задней части имѣетъ широкое вдавленіе, передняя поперечная часть коего не достигаетъ глазъ; въ лобной части находится срединная продольная бороздка и двѣ изогнутыхъ боковыхъ, которыя начинаются отъ внутреннихъ угловъ глазъ, идутъ по сторонамъ срединной бороздки и соединяются между собою концами посредствомъ вогнутой дугообразной бороздки.

Глаза трехугольные и сильно выпуклые.

Щупальцы много длиннѣе тѣла.

Нижняя губа вооружена 8 щетинообразными зубами; первый суставъ 2-й пары ногочелюстей съ однимъ подобнымъ же зубомъ.

Предпослѣдній суставъ 1-й пары ногочелюстей съ 2 шипами на концѣ.

Спинные щитки выпуклые, мелко волосистые, очень слабо бугорчатые, безъ или съ очень маленькими рѣдко разсѣенными по поверхности щитковъ острыми шипиками; продольныхъ рядовъ шипиковъ по срединѣ не имѣется; щитки окай-

млены узкими слегка приподнятыми краями и съ закругленными углами.

Брюшные щитки трапецеобразной формы, волосистые, пунктированные и съ продольной срединной бороздкой, не доходящей до задняго края.

Ноги покрыты рядами маленькихъ шипиковъ.

Шипы 1-й пары ногъ: $\frac{0}{1}$, $\frac{0}{0}$, $\frac{2}{1}$, $\frac{3}{0}$, $\frac{1}{2}$; шипы 2—14 паръ ногъ: $\frac{0}{1}$, $\frac{0}{0}$, $\frac{2}{1}$, $\frac{3}{0}$, $\frac{1}{2}$; шипы анальныхъ ногъ: $\frac{0}{1}$, $\frac{0}{0}$, $\frac{2}{1}$, $\frac{3}{0}$, $\frac{1}{1}$.

Ноги 1-й пары длиною немного болѣе половины длины тѣла; анальныя ноги вдвое длиннѣе всего тѣла.

1-й вилообразный суставъ женскихъ половыхъ придатковъ изнутри на концѣ снабженъ пучкомъ короткихъ волосковъ.

Длина тѣла: 24 mm.; шир. 3 mm.; длина щупалецъ: 32 mm.

Цвѣтъ тѣла свѣтло-желто-коричневый; срединная лента вдоль спинныхъ щитковъ, болѣе расширенная къ задней части щитковъ, и по два пятна по бокамъ меньшей величины у переднихъ угловъ и болѣе длинныя у заднихъ угловъ щитковъ — черныя; окраска ленты и пятенъ въ задней части тѣла сильнѣе выражена; бедро анальныхъ ногъ съ однимъ, голень съ двумя и первый суставъ лапки съ однимъ черными кольцами; на прочихъ нѣсколькихъ заднихъ ногахъ кольца замѣчаются только на голени; глаза черные.

Мѣстечко Чинасъ, близь Ташкента (отъ Руссова).

Всѣхъ экземпляровъ, собранныхъ Руссовымъ близь Ташкента и находящихся въ Музеѣ Ак. Наукъ — 16.

А. Селивановъ.

1883 г. Ноября 20-го.
Рязань.

Diptera europaea et asiatica nova aut minus cognita.

(Cum notis biologicis)

Двукрылыя новыя и мало извѣстныя.

(съ біологическими примѣчаніями).

J. Portschinsky.

IV.

Megarhina Christophi ♀ nov. sp.

Proboscide nigro, elongato, sed quam corpore distincte breviore; antennis fuscis et quam proboscide fere duplo brevioribus, setulis sparsis, nigris praeditis; articulo primo et orbitis oculorum squamulis coeruleis argenteo micantibus vestitis; corpore toto nigro confertim squamulis nitide coeruleis vestito; thorace lateribus argenteo micante; segmentis abdominis 1, 2, 3, 4, 5, 6 singulo vitta transversa argenteo micante ornato; segmento 6-to lateribus postice penicillo pilorum nigrorum praedito, segmentisque duobus ultimis pilis marginalibus longis fulvis utrinque crebre ciliatis; pedibus fuscis; femoribus basi dilutioribus; tarsorum anticorum articulis primo et secundo, tarsorum intermediorum articulo primo basi, secundo tertioque totis; tarsorum posticorum articulo secundo, albis; alis subhyalinis; halteribus fuscis. Long. $5\,^1/_2'''$.

Patria: Amur.

Весьма интересное для Амура насѣкомое, такъ какъ родъ *Magarhina* исключительно принадлежитъ тропикамъ. Описысываемый мною видъ похожъ на *M. haemorrhoidalis*. Къ сожалѣнiю у моего единственнаго экземпляра щупальцы обломаны.

Tabanus gigas Herbst et **Tabanus tricolor** Zell.

Г. Brauer въ своей работѣ о слѣпняхъ: «Die Zweiflügler des Kais. Museums zu Wien I, p. 17» по поводу выраженнаго мною предположенiя о видовой тождественности *Tabanus tricolor* Zell. съ *Tab. gigas* Herbst высказалъ, между прочимъ, слѣдующее никакими серьезными фактами неподкрѣпленное мнѣнiе свое: «*Tabanus tricolor* ist neuster Zeit von einem russischen Entomologen ganz unberechtigt für eine Varietät des *T. gigas* erklärt worden, aber nur aus dem Grunde, um eben dieselbe Art sogleich mit einem anderen Namen neu beschreiben zu können». Это странное мнѣнiе Г. Brauer'a основано конечно на томъ, что названный авторъ вѣроятно не читалъ моей работы «*о шмелеобразныхъ двукрылыхъ*» (Труды Р. Э. О. т. X).

Въ моемъ трудѣ «шмелеобразныя двукрылыя» я вовсе не имѣлъ цѣлью описывать новые виды; цѣль этой работы совершенно другая; если же мнѣ пришлось описать въ ней два, три новыхъ вида, то лишь по необходимости, такъ какъ виды эти имѣютъ важное значенiе для разсматриваемаго мною явленiя и обойти ихъ было невозможно. Напротивъ того, въ этой моей работѣ пришлось много видовъ лишить этой степени и поставить въ число простыхъ разновидностей. Вообще, на описанiе новыхъ видовъ очень падки, можетъ быть, только такiе авторы, у которыхъ замѣчается большой недостатокъ въ матерiалѣ; въ Россiи же подобнаго недостатка по Diptera'мъ не ощущается, такъ какъ изъ малоизвѣстныхъ, восточныхъ ея владѣнiй постоянно прибываютъ новыя двукрылыя и обилiе такого новаго матерiала врядъ ли скоро у

насъ истощится. Справедливѣе, можетъ быть, было бы упрекнуть русскихъ спеціалистовъ въ слишкомъ большой разборчивости при описаніи новыхъ видовъ и въ игнорированіи послѣдними. Единственное основаніе приведенное Г. Brauer'омъ въ защиту самостоятельности видовъ *Tabanus tricolor* и *Tabanus gigas* заключается въ слѣдующемъ (l. c. p. 62): «Ich (Brauer) unterscheide diese Art sehr wohl, wie auch Löw, von den ähnlichen Varietäten d. *T. gigas*. Der *T. tricolor* Zell. ist nicht als Varietät des *T. gigas* einzuziehen, wie dies Portschinsky gethan hat». Затѣмъ, никакихъ фактовъ для отличія обоихъ видовъ Г. Brauer не представилъ. Такъ изъ синоптической таблицы Brauer'a (l. c. p. 25) мы видимъ, что всё различіе заключается въ цвѣтѣ свѣтлыхъ волосъ, покрывающихъ тѣло этихъ слѣпней и которые у *Tabanus tricolor* бѣлые, а у *Tab. gigas* желтые. Кромѣ того брюшко у *Tab. tricolor* покрыто красными, а у *Tab. gigas* бѣлыми, желтоватыми, рѣдко красноватыми волосками. Но дѣло въ томъ, что измѣнчивость цвѣта этихъ волосъ предусмотрѣна въ моей работѣ «о шмелеобразныхъ двукрылыхъ», такъ какъ цѣль этой работы именно заключается въ указаніи причинъ, которыя, по моему мнѣнію, обусловливали снѣжнобѣлую и красную окраску волосъ, у кавказскихъ экземпляровъ *Tabanus gigas* var. *tricolor* Zell. вовсе не представляющихъ здѣсь какихъ либо варіацій въ окраскѣ и, наоборотъ, чрезвычайное непостоянство окраски волосъ у европейскихъ особей *Tabanus gigas*. Отсюда видно, что Г. Brauer, обративъ вниманіе лишь на цвѣтъ волосъ, не понялъ аргументовъ послужившихъ основаніемъ для моей работы «о шмелеобразныхъ двукрылыхъ».

И такъ, цвѣтъ волосъ въ настоящемъ случаѣ не можетъ служить основаніемъ для отдѣленія въ самостоятельный видъ *Tabanus tricolor* Zell., обладающаго несомнѣнно охранительной окраской, заимствованной у насѣкомыхъ другаго отряда. Но, кромѣ того, Г. Brauer далъ намъ невѣрное и неполное описаніе *Tabanus gigas*. Такъ, напр., цвѣтъ волосъ груди,

щитка и 1-го брюшнаго кольца не желтый, а грязный желтовато-свѣтлосѣрый и сильно варьируетъ, причемъ на груди имѣются ясные слѣды темныхъ поперечныхъ и продольныхъ полосъ, какъ и у *Tab. tricolor*. Точно также послѣднія кольца брюшка или почти безъ свѣтлыхъ волосъ (т. е. съ самымъ ничтожнымъ количествомъ послѣднихъ) или покрыты бѣловатыми или сѣроватыми или рыжеватыми волосками и притомъ на различномъ протяженіи отъ конца брюшка. Такимъ образомъ, европейскія особи *Tabanus gigas* (экземпляры которыхъ имѣются у меня, между прочимъ, и изъ Австріи отъ F. Bergenstamm'а) представляютъ чрезвычайное разнообразіе какъ въ цвѣтѣ волосъ, такъ и въ размѣрѣ занимаемаго ими протяженія на тѣлѣ этихъ насѣкомыхъ. Такъ какъ мою работу «о шмелеобразныхъ двукрылыхъ» посвятилъ я выясненію причины и значенія подобныхъ варіацій рядомъ съ чрезвычайнымъ постоянствомъ окраски у кавказскихъ экземпляровъ *Tabanus tricolor* Zell., то вторично останавливаться на этомъ предметѣ считаю совершенно излишнимъ.

Теперь я покажу, что Г. Brauer не могъ отличать разновидности *Tabanus gigas* отъ *Tabanus tricolor* и что слова этого автора «Ich unterscheide diese Art sehr wohl von den ähnlichen Varietäten des *T. gigas*» есть излишняя и нескромная самоувѣренность. Въ вѣнскомъ музеумѣ имѣются особи *Tabanus gigas*, пойманныя въ Крыму. Г. Brauer относитъ ихъ прямо къ *Tabanus tricolor* Zell. (l. p. c. 62). Въ бытность мою въ Крыму, я обратилъ на этотъ вопросъ особенное вниманіе, при чемъ сдѣлалъ важное для меня наблюденіе состоящее въ слѣдующемъ:

Какъ извѣстно, у живыхъ *Tabanus tricolor* Zell. глаза очень яркаго синяго, блестящаго цвѣта. Этотъ синій цвѣтъ глазъ, хотя и пропадаетъ у сухихъ экземпляровъ, но снова выступаетъ въ полной силѣ если только сухіе экземпляры размочить. У австрійскихъ же экземпляровъ *Tabanus gigas*

глаза остаются черными; точно также глаза черны у всѣхъ крымскихъ экземпляровъ, которые я наблюдалъ въ живомъ состояніи. Этотъ признакъ, о которомъ Г. Brauer почему то умалчиваетъ, безъ всякаго сомнѣнія, существенный и если предположеніе мое о томъ, что *Tabanus tricolor* Zell. есть разновидность *Tabanus gigas* ошибочно, то цвѣтъ глазъ могъ бы служить единственнымъ и важнымъ тому доказательствомъ. Но въ такомъ случаѣ крымскія особи этого слѣпня должны принадлежать къ виду *Tabanus gigas*, а не къ виду *Tabanus tricolor* какъ рѣшилъ Г. Brauer. Затѣмъ изображенный мною на табл. III, fg. 1 типичный кавказскій *Tabanus tricolor* Zell. *) съ яркими синими глазами отнесенъ Г. Brauer'омъ безъ всякаго основанія къ виду *Tabanus gigas* Herbst (l. c. p. 61), у котораго глаза черные.

Наконецъ описанный и изображенный мною *Tabanus carabaghensis* (табл. 3, fg. 2) съ синими же глазами отнесенъ тѣмъ же авторомъ и также совершенно произвольно, безъ всякаго основанія, къ *Tabanus tricolor* (l. c. p. 62), между тѣмъ, какъ отъ этого послѣдняго *Tab. carabaghensis*, какъ увидимъ далѣе, отличается чрезвычайно рѣзко и вовсе не представляетъ склонности къ variаціямъ. Подобная путаница произведенная г. Brauer'омъ въ группѣ *Tabanus gigas, Tabanus tricolor* и *Tab. carabaghensis* ясно доказываетъ, что г. Brauer не могъ на основаніи указанныхъ имъ признаковъ различать особей *Tabanus gigas* отъ особей *Tabanus tricolor*.

И такъ рѣшеніе вопроса о томъ, будетъ ли дѣйствительно *Tabanus tricolor* Zell. видъ самостоятельный, находится въ совершенной зависимости отъ рѣшенія другаго вопроса, а

---

*) Zeller получилъ своего *Tabanus tricolor* отъ Kindermann'a, а послѣдній собралъ насѣкомыхъ на Кавказѣ, который прежними нѣмецкими авторами совершенно неосновательно считался за «südliches Russland». Подъ этимъ названіемъ слѣдуетъ разумѣть совершенно другую и притомъ европейскую часть Россіи.

именно: на сколько постояненъ цвѣтъ глазъ (какъ признакъ) у разныхъ особей *Tabanus gigas* и въ различныхъ странахъ. До того же времени доводы, которые силится представить г. Brauer, не могутъ выдержать никакой критики.

Tabanus carabaghensis Portsch.

♂ Tabanus id. Труды Р. Энт. Общ. Т. X.

♂ et ♀. Niger dense hirtus; capite nigro et nigro hirto; antennis palpisque fusco nigris; oculis hirtis, cyaneis; thorace scutelloque griseo flavescente hirtis, albescente micantibus; abdomine toto nigro et nigro hirto, segmentis tribus ultimis fulvo hirtis; pedibus nigris, tibiis intermediis et posterioribus albis, anterioribus basi superne albescentibus. Faemina mari simillima; frons lata fusco hirta; palpi obscure fusci.

Patria: Trauscaucasus (Carabagh), Krasnovodsk et Asia media.

Слѣпень этотъ полученный мною въ довольно большомъ количествѣ изъ различныхъ мѣстъ западной и среднiй Азiи не представляетъ рѣшительно ни малѣйшихъ отклоненiй въ окраскѣ и проч. отъ первоначально описанныхъ мною особей изъ Карабаха. Это даетъ мнѣ новое основанiе не только считать *Tabanus carabaghensis* видомъ совершенно опредѣленнымъ, но даже не склоннымъ разбиваться на какiя либо рѣзкiя разности. Отъ *Tabanus gigas* var. *tricolor* Zell. видъ этотъ рѣзко отличается грязно желтоватыми съ бѣловатымъ отливомъ волосками покрывающими грудь и щитокъ, совершенно чернымъ брюхомъ, на которомъ только послѣднiя три кольца покрыты ярко рыжими волосками, и окраскою крыльевъ, въ которыхъ 3-я продольная жилка окрашена темнымъ цвѣтомъ на большемъ протяженiи чѣмъ у *Tabanus gigas*.

Volucella nigropicta ♂ nov. sp.

Capite toto flavo; oculis hirtis; tuberculo in medio faciei distincto; antennis sat longis, flavis; arista longe plumata; thorace

fusco-nigro; antice flavo, postice et scutello nigro setulosis; maculis humeralibus rotundatis flavis; abdomine flavo; segmento secundo utrinque macula magna, semilunata nigra (aut fascia latissima nigra in medio segmenti anguste interrupta); segmento tertio postice maculis duabus marginalibus nigris subquadratis late disjunctis (aut fascia modice lata in medio segmenti late interrupta); segmento quarto toto flavo utrinque tantum puncto fusco ornato. Alis flavidis, nervis trausversis paullo fuscedine cinctis; pedibus testaceis. Long. 6 1/2'''.

Patria: Amur.

Volucellae zonariae similis, a qua facile distincta magnitudine minore et statura corporis distincte angustiore; facie infra minus producta, tuberculo faciei paullo minore, antennis longioribus, pictura abdominis et cellula prima postica alarum apice magis obtusa.

Microcephalus Neugebaueri Portsch.

Horae Soc. Ent. Ross. T. 16.

Въ Deutsche Ent. Zeit. т. 26 (1882), p. II, p. 13 докторъ Schnabl сообщилъ нѣкоторыя дополнительныя данныя о мѣстонахожденіи описаннаго мною экземпляра этого интереснаго овода. Мой, единственный пойманный до настоящаго времени, экземпляръ найденъ былъ въ сентябрѣ докторомъ Neugebauer'омъ въ итальянской части Тироля, именно, на Monte-Brione.

Hypoderma albofacsiata ♂ nov. sp.

Oblongo-ovata sat longe et dense pilosa. Capite albo, grisco vel albido hirto, pilis obscurioribus nullis; fronte obscure cinerea, sat lata, postice angustiore, vitta media brunnea; thorace obscure cinereo, griseo hirto vittisque quatuor nudis, nigris nitidis; scutello griseo hirto et limbo postico tuberculis quatuor nudis nigris, nitidis praedito; tuberculis intermediis multo majoribus; abdomine atro, segmentis secundo, tertio, quarto et quinto sin-

gulo basi fascia transversa alba ornatis; segmentis primo et secundo sat longe albo v. griseo hirtis; segmentis 3 et 4 basi albido in medio et apice nigro hirtis; segmento ultimo toto pallide flavescente hirto; alis subhyalinis; squamis halteribusque albidis; pedibus fusco testaceis, femoribus basi incrassatis, magis infuscatis et totis griseo vel albido hirtis; tibiis tarsisque nigro pilosis, articulo primo tarsorum quam secundo fere triplo longiore. Long. 5‴.

Patria: Amur.

Не имѣя подъ рукою нѣкоторыхъ видовъ изъ рода *Hypoderma* (какъ-то *H. Diana* Br. и *H. Actaeon* Br.), съ которыми описываемый мною новый видъ имѣетъ наибольшее сходство, я не могу теперь представить подробнаго и точнаго *сравнительнаго* описанія.

Cephalemyia maculata Wied, et **Oestrus purpureus** Br.

Эти оводы бросаются, можно сказать, въ глаза своею странною внѣшностью. Въ этомъ отношеніи они едва ли не самые интересные между всѣми нашими оводами. Будучи на Кавказѣ, я имѣлъ возможность наблюдать этихъ оводовъ въ живой природѣ, при чемъ изслѣдованія мои привели меня къ слѣдующимъ заключеніямъ:

Cephalemyia maculata и *Oestrus purpureus* любятъ садиться на кучи камней, столбы и вообще на различные возвышенные надъ поверхностью земли предметы (особенно въ мѣстностяхъ болѣе или менѣе открытыхъ). Въ этомъ состояніи они остаются совершенно спокойными, такъ что можно брать ихъ рукою безъ помощи сѣтки или сачка. Какъ извѣстно, различные возвышенные предметы въ горахъ и въ степи (какъ напр., кучи камней, столбы и проч.) составляютъ также любимѣйшія мѣста отдохновенія или высматриванія добычи и опасности для разныхъ птицъ и потому предметы эти всегда изобилуютъ птичьимъ пометомъ (экскрементами). Изслѣдуя такія мѣста, я неоднократно едва не

впадалъ въ ошибку, принимая *Cephalemyia maculata* и *Oestrus purpureus* за кусочки помета птицъ, до такой степени велико сходство между внѣшностью помета *насѣкомоядныхъ* птицъ и названными оводами. При этомъ я укажу еще на слѣдующія частности: *Cephalemyia maculata* по своей внѣшности представляетъ большое сходство съ кусочкомъ птичьяго помета *свѣже выброшеннаго;* при этомъ бѣлое брюшко овода соотвѣтствуетъ мочѣ, а черныя отмѣтки на груди кусочкамъ непереварившихся хитиновыхъ частей насѣкомыхъ. Съ другой стороны, *Oestrus purpureus* по своей внѣшности похожъ на кусочки помета насѣкомоядныхъ птицъ, *но уже болѣе стараго, успѣвшаго снаружи болѣе или менѣе вывѣтриться*, отчего пометъ принимаетъ обыкновенно пурпуровый цвѣтъ (сходный съ цвѣтомъ тѣла овода); моча въ этомъ случаѣ остается еще лишь по сторонамъ въ видѣ легкаго бѣлаго или бѣловатаго налёта (что совершенно отвѣчаетъ цвѣту брюшка *Oestrus purpureus*), между тѣмъ какъ на груди этого овода рѣзко обнаруживаются довольно большія полоски блестящаго чернаго цвѣта, совершенно напоминающія кусочки элитръ или вообще хитиноваго покрова насѣкомыхъ. Такимъ образомъ, по моему мнѣнію, странная внѣшность названныхъ обоихъ оводовъ объясняется тѣмъ, что насѣкомыя эти, въ видахъ самозащиты, приняли внѣшность такихъ предметовъ въ природѣ, среди которыхъ онѣ наичаще встрѣчаются. Какъ извѣстно, явленія подраженія формѣ и окраскѣ птичьяго помета въ видахъ самозащиты не составляетъ большой рѣдкости между мелкими бабочками и гусеницами. Относительно же интересующихъ насъ оводовъ слѣдуетъ еще замѣтить, что крылья, которыя маскировали бы болѣе или менѣе окраску тѣла насѣкомыхъ, если бы эти органы, какъ обыкновенно, покрывали собою тѣло оводовъ сверху, въ дѣйствительности во время покоя насѣкомаго имѣютъ совершенно другое положеніе: онѣ плотно прилегаютъ вдоль боковъ тѣла оводовъ, такъ что тѣло сверху остается совершенно открытымъ. Замѣчательно еще,

что у другихъ родовъ и видовъ оводовъ подражающихъ формѣ и окраскѣ шмелей *(Bombus)*, какъ напр. *Hypoderma bovis, H. tarandi* и у видовъ рода *Cephenomyia*, а также у *Gastrophilus nasalis* и *G. hoemorrhoidalis*, крылья въ спокойномъ состояніи насѣкомыхъ лежатъ кровлеобразно такъ, что брюшко сверху остается открытымъ; между тѣмъ, у другихъ оводовъ, не носящихъ подражательной (охранительной) окраски, крылья въ спокойномъ состояніи насѣкомаго складываются горизонтально, сверху брюшка и совершенно закрываютъ послѣднее, что можно наблюдать напр. у *Gastrophilus equi* и *G. pecorum*.

Oestrus ovis L.

То что было сказано о сходствѣ во внѣшности предъидущихъ видовъ съ птичьимъ пометомъ, можно отнести и къ овечьему оводу *(Oestrus ovis)*, но только сходство здѣсь выражается не съ пометомъ птицъ, а съ отдѣльными частями различныхъ горныхъ породъ. Я встрѣчалъ *Oestrus ovis* на Кавказѣ всего чаще на горныхъ скалахъ или на каменныхъ глыбахъ и пришелъ къ заключенію, что мѣняющійся, весьма неопредѣленный цвѣтъ тѣла этого овода чрезвычайно соотвѣтствуетъ цвѣту горныхъ породъ. Въ самомъ дѣлѣ, цвѣтъ брюшка *Oestrus ovis* представляется то рыжеватымъ, то серебристымъ, причемъ оба цвѣта, постоянно мѣняя свое мѣсто, смотря по направленію освѣщенія, представляютъ характеръ отливовъ свойственныхъ минераламъ и кристаламъ, входящимъ въ видѣ крапинъ въ составъ горныхъ породъ, такъ что сидящаго не скалѣ *Oestrus ovis* въ окружающей его обстановкѣ часто довольно трудно бываетъ отличить.

Echinomyia macularia Wied.

♂ Horae Soc. Ent. Ross. T. 16.

♀ *mari simillima, sed fronte latiore et qudrifariam setosa, segmento ultimo abdominis apice bifariam setoso; uncis pulvil-*

lisque tarsorum brevioribus. Tarsis anticis non dilatatis; setis ocellaribus in utroque sexu distinctis.

Sarcotachina subcylindrica Portsch.

♂ Horae Soc. Ent. Ross. T. 16.

♀ *mari simillima, sed fronte paullo latiore et uncis pulvillisque tarsorum parvis. Vitta frontis cinerea vel olivacea, arista antennarum basi plus minusve distincte puberula; thorace vittis tribus ornato, media latiore (in utroque sexu), nervo quarto longit. basi setulis 5 — 13 instructo.* Long. 3 — 4½‴.

Exorista Tamara ♂ et ♀ nov. sp.

Oblongo-ovata, nigra, nitidissima maculis fasciisque micantibus nullis; capite albido, oculis in mare sat late distantibus longe et dense (in faemina brevius) hirtis; fronte in faemina lata quadrifariam, in mare bifariam setosa et in utroque sexu pulchre aurea, vitta media, angustissima atra; antennis sat longis, nigris; articulo ultimo fere quadruplo longiore quam secundo; articulis duobus basalibus in faemina fuscis; arista sat longa, basi tantum incrassata, articulis basalibus subindistinctis; setis frontalibus ad radicem aristae descendentibus; palpis testaceis v. flavis; thorace fere toto polline pulchre aureo confertim vestito, fusco micante lineisque angustis quatuor atris picto; scutello abdomineque totis nigris, nitidissimis, immaculatis; pilis setisque corporis totis nigris; segmentis intermediis abdominis macrochetis tantum marginalibus praeditis; segmento ultimo fere toto sat longe setoso. Alis hyalinis, basi margineque externo late nigris; nervo quinto angulatim cubitato et a cubito ad apicem subrecto, angulo obtuso; nervo transverso secundo obliquo, inflexo et magis distante a primo transverso, quam a curvatura quinti longit., cellula prima postica ante apicem alae aperta; spinula costae nulla; squamis albidis. Pedibus nigris, tibiis posticis extus in

utroque sexu sat aeque sed non longe pectinatis; uncis pulvillisque in mare longis. Long. ♂ 4‴, ♀ $3^1/_4$‴.

Patria: Transcaucasus occident.

Haec species colore corporis et pictura alarum ab omnibus speciebus hujus generis (faunae nostrae) facile dignoscitur.

Semitachina nov. gen.

(Oplisae Rond. et Tricogenae Rond. affinis).

Oculi nudi; frons in mare lata et seriebus quatuor setarum instructa; setis frontalibus ad radicem antennarum descendentibus; antennae paullo infra medium oculorum insertae, breviusculae; articulo tertio tantum paullo longiore quam secundo; arista tomentosa, tantum basi incrassata; genae inter oculos et carinas faciales setis brevibus aliquibus instructae; peristomium sub oculos paullo productum; palpi non longi; alae spinula costali instructae; nervo secundo transverso sinuoso et paullo magis distante a primo, quam a curvatura quinti longetudinalis; cellula prima postica fere in apice alae terminata, occlusa et breve petiolata; nervo quinto longit. angulatum cubitato (angulo obtuso) et a cubito ad apicem fere recto. Abdomen cylindricum, segmentis dorso macrochetis marginalibus et discoidalibus praeditis; ano non vel parum porrecto. Pulvilli et unci tarsorum in mare sat parvi.

Semitachina hylemyiaeformis ♂ nov. sp.

Colore, forma et statura corporis haec species Hylemyiae strigosae vel H. conicae subsimilis est. Cylindrica, cinerea; capite albido, vitta frontali atra; antennis nigris, articulo tertio apice subrotundato; palpis flavidis; thorace vittis tribus sat latis nigris; abdomine vitta media nigra et singulo segmento apice fascia nigra transversa ornato; segmento primo dorso apice marcochetis validis nullis; secundo, tertio et quarto dorso in disco macrochetis duabus (praeter lateralibus) et apice serie

unica macrochetarum praeditis; alis subhyalinis, basi flavidis; squamis halteribusque flavidis; pedibus nigris nigroque setosis. Long. $2^3/_4'''$.

Patria: Transcaucasus occident.

Этотъ невзрачный представитель новаго, какъ мнѣ кажется, рода, имѣетъ по своей внѣшности весьма большое сходство съ нѣкоторыми видами рода *Hylemyia* или *Spilogaster*. Я имѣю всего лишь двухъ самцовъ, но видѣлъ и самку, которую, однако, поймать не удалось. Любятъ, подобно *Hylemyia*, сидѣть на стволахъ деревьевъ. Третье брюшное кольцо у одного экземпляра представляетъ различіе въ томъ, что дискоидальныя щетинки находятся не въ числѣ 2-хъ, а образуютъ, подобно краевымъ, съ боковыми щетинками непрерывный поперечный рядъ.

Neue Käfer-Art aus Turkestan.

Von

G. Rybakow.

Chrysomela immarginata Rybakow.

Schmal elliptisch, schwarz-braun, etwas metallglänzend. Fühler mit rothbraunen Wurzelgliedern. Halsschild mit nach vorn gerundetem Seitenrande. Flügeldecken punktirt gestreift mit sparsam punktirten Zwischenräumen.

L. $8^1/_2$ — 7 mm. Br. $5^1/_2$ — $4^1/_4$ mm.

Weibchen mit nach hinten ausgebreiteten Flügeldecken.

In der Form der *Chrysomela marginata* L. sehr ähnlich, aber merklich verschieden. Die Fühler sind ziemlich lang mit einigen rothbraunen Wurzelgliedern. Der Kopf ist gröber punktirt als bei *Chr. marginata* und mit stärker eingedrückter Oberlippe. Das Halsschild ist doppelt so lang als breit, mit stumpfen Hinterecken und nach vorn zugerundetem Seitenrande. Die Hinterecken sind grob punktirt, so dass der Seitenrand wulstig erscheint. Das Mittelfeld des Halsschildes ist mässig dicht, bald feiner, bald gröger punktirt. Die Flügeldecken sind punktirt-gestreift; die Reihenpunkte ungleichweit von einander abstehend, keine Doppelreihen bildend und ohne emporgehobene Zwischenräume. Der gelbrothe Seitenrand der Flügeldecken fehlt ganz, was bei der *Chr. marginata* das Hauptkennzeichen ist. Der ganze Käfer ist einfarbig, die Unterseite und Beine sind pechschwarz und nur die Oberseite mit nicht starkem metallischem Glanze.

Der Käfer kommt in Kuldscha, bei Son-Kul und bei Issyk-Kul vor und wurde mir von Herrn I. Akinin mitgetheilt.

Aus derselben Gegenden besitze ich auch *Ch. marginata.*

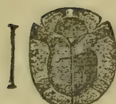
Neue Cassida-Art von Ost-Sibirien.

Von

G. Rybakow.

Coptocycla testacea nov. sp.

Rotundata, sub-quadrata, testacea, nitida. Antennis flavis.





Prothorace subtiliter punctato, antice plano-rotundato, dorso rufo. Elytres apicibus sinuatis, punctato-striatis; plaga discoidalis castanea-rufa, lateribus ad basin et pone medium maculis latis concoloribus, margine explanato, flavecente hyalino, confertim reticulato. Elytrorum sutura post scutello gibboso elevata. Capite flavo-testaceo. Corpore subtus nigro, sed tantum abdomine flavo-limbato. Pedes flavi, nitidi.

Long. 8 mm., lat. 7 mm.

Patria: Sibir. orient. Wladiwostok.

Stelis ruficornis.

Articulo palporum labialium secundo primo triplo fere longiore, palpis maxillaribus biarticulatis, primo crassiore, ultimo tenuiore; nigra, flavo-variegata, antennis, tegulis pedibusque rufescentibus; scutello margine apicali porrecto sub-rotundato, lobis lateralibus haud spinosis; abdominis segmentis fortiter, ante apicem crebre punctatis, omnibus late flavo-fasciatis, fasciis quatuor anterioribus medio interruptis; tibiis anterioribus apice breviter bispinosis.

♀ *labro mandibulisque rufescentibus, his tridentatis margine interno fusco; clypeo apice bidentato fascia inaequali flava limbato; angulis faciei lateralibus fasciaque occipitis transversa flavis; ventre flavo, nudo, segmentis 2—5 basi utrinque macula magna nigra decoratis, quarto apice medio dense flavo-ciliato, ultimo atro subtilissime ruguloso.* Long. 10 mm.

♂ *labro, clypeo mandibulisque bidentatis nigris; clypeo apice subserrulato; abdominis segmentis dorsali septimo fortiter emarginato, ventralibus secundo longe fimbriato, tertio arcuatim producto utrinque piloso apice aureo-ciliato, quarto lateribus fasciculos aureos emittente.* Long. 9,5 mm.

Stelis ruficornis Mor. Horae VIII, 1871, p. 210. ♂.

Beim Weibchen ist der Kopf schwarz gefärbt und bräunlichgelb behaart; der Clypeus ist dicht punctirt-gerunzelt mit gelb gefärbtem unteren Rande, welcher in der Mitte zwei weit auseinander stehende kleine Zähnchen trägt; die gelbe Binde mitten schmäler als an den Seiten. Die Nebenseiten des

Gesichtes sind bis zu der Fühlerwurzel hinauf gelb gefärbt. Das Hinterhaupt mit einer breiten gelben Binde geziert. Die Mandibeln sind rostroth, in Folge einer sehr dichten und feinen Runzelung ganz matt, der innere Rand geschwärzt und mit drei deutlichen, aber ziemlich stumpfen Zähnen versehen. Die Fühler sind roth, die Endglieder der Geissel bräunlich gefärbt; das dritte Fühlerglied ist fast so lang als breit, die folgenden sind, mit Ausnahme des letzten, deutlich breiter als lang. Das Mesonotum ist sehr dicht punctirt und bräunlich behaart, die Punctzwischenräume viel schmäler als die Puncte, der vordere und die Seitenränder breit gelb eingefasst; die gelbe Färbung am Vorderrande mitten unterbrochen. Das Schildchen ist gröber, aber ebenso dicht wie das Mesonotum punctirt, überragt deutlich das Hinterschildchen und hat einen fast zugerundeten Endrand; die Seiten desselben sind breit gelb gesäumt. Die gelb gefärbten Seitenlappen des Schildchens haben eine abgerundete Spitze, sind daher nicht zahnförmig vorgezogen. Die hintere Wand des Metathorax ist sehr grob und dicht gerunzelt, die Brust und die Metapleuren greis behaart; letztere grob punctirt mit ziemlich breiten und glänzenden Punctzwischenräumen, erstere äusserst fein punctirt-gerunzelt und matt; die Mesopleuren gröber, aber auch sehr dicht punctirt. Die Flügelschuppen sind röthlichgelb mit bräunlicher Scheibe, fein und ziemlich dicht punctirt, die Flügelwurze, ist gelbroth, das Randmal und die Adern der stark getrübten Flügel pechschwarz gefärbt; die obere Hälfte der Radialzelle ist viel dunkler als die untere. Der schwach glänzende Hinterleib ist grob und dicht, die Segmente vor dem Endrande aber viel feiner und sehr dicht punctirt. Die vier vorderen Hinterleibsringe haben eine sehr breite, mitten schmal unterbrochene gelbe Binde, die beiden letzten sind gelb gefärbt, das erste ist in jeder gelben Makel mit einem dunkeln Querstreifen gezeichnet, das fünfte mit einem dreieckigen schwarzen Ausschnitte am Grunde und dunklem Endsaume, das letzte

mit schwarzen Seitenrändern und einer länglichen schwarzen Makel, welche sich bis zu der Basis erstreckt, mitten auf der Scheibe. Der Bauch ist trübe gelb gefärbt, das erste Segment mit schwarzem Grunde; die vier folgenden haben an der Basis jederseits eine grosse, fast halbkugelförmige schwarze Makel; das zweite, dritte und vierte sind grob punctirt; letzteres mitten am Endsaume dicht gelblich gefranzt, das fünfte und das letzte, welches ganz schwarz gefärbt ist, sind äusserst dicht und sehr fein punctirt-gerunzelt und matt. Die Beine sind röthlich-gelb, die Hüften, die Schenkelringe und die Basis der Schenkel mehr oder weniger geschwärzt, die Kniee gelblich gefärbt. Die Tibien der beiden vorderen Beinpaare mit zwei kurzen Stacheln bewehrt, die Schiensporen rothgelb.

Der l. c. von mir gegebenen Beschreibung des Männchens, habe ich noch Folgendes beizufügen: der Kopf und der Thorax sind dichter und länger als beim Weibchen behaart, die Oberlippe, die zweizähnigen Mandibeln und der am Endrande undeutlich crenulirte Clypeus einfarbig schwarz; die Nebenseiten des Gesichtes mit einem schmalen gelben Streifen am inneren Augenrande, die gelbe Querbinde auf dem Hinterhaupte mitten weiter unterbrochen. Thorax und Flügel wie beim Weibchen, ebenso die Sculptur und Zeichnung der oberen Fläche des Abdomens, nur hat das sechste Segment mitten am Grunde in der gelben Färbung einen fast bis zur Spitze sich erstreckenden schwarzen, scharf zugespitzten keilförmigen Streifen und eine kleine rundliche schwarze Makel beiderseits; das siebente ist unter dem vorhergehenden versteckt, schwarz gefärbt und tief ausgeschnitten, der Ausschnitt beiderseits von einem länglichen Höcker begrenzt. Der Bauch ist schwarz und nur der Endsaum des zweiten Segmentes, welcher mit langen greisen Haaren dicht besetzt ist, gelb gefärbt; der dritte Ventralring hat einen bogenförmigen mit goldgelben Cilien dicht bedeckten Endrand und ist beiderseits greis behaart; am vierten steht jederseits ein Büschel goldgelber Haare.

Diese eigenthümliche, auf der Insel Rhodus vorkommende Art ist zunächst der *Stelis signata* Latr. verwandt, welche aber bedeutend kleiner ist, ein glattes und glänzendes Mittelfeld an der hinteren Thoraxwand besitzt, dessen Abdomen gleichmässig grob punctirt ist, bei dessen Weibchen die Mandibeln einen fast gerade abgestutzten Innenrand aufweisen, während das siebente Abdominalsegment des Männchens in eine scharfe Spitze ausläuft.

Dr. F. Morawitz.

HEMIPTERA HETEROPTERA
DES ASTRACHANISCHEN GEBIETES.

ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЯ
АСТРАХАНСКАГО КРАЯ.

В. Е. ЯКОВЛЕВА.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Посвятивъ нѣсколько лѣтъ изученію полужесткокрылыхъ насѣкомыхъ русской фауны и изслѣдовавъ въ этомъ отношеніи преимущественно астраханскій край, я считаю въ настоящее время возможнымъ, издать полную фауну этой мѣстности на русскомъ языкѣ, съ той цѣлью, чтобы трудъ мой могъ служить руководствомъ, для желающихъ ознакомиться съ этимъ отрядомъ насѣкомыхъ.

До сихъ поръ, кромѣ незначительнаго числа статей, имѣющихъ отрывочный характеръ и притомъ раскиданныхъ въ различныхъ ученыхъ изданіяхъ, мы не имѣемъ на русскомъ языкѣ полной фауны какой либо мѣстности Россіи, между тѣмъ нѣтъ сомнѣнія, что появленіе такого рода сочиненій можетъ послужить, особенно для лицъ живущихъ въ провинціи, большимъ подспорьемъ для первоначальнаго ознакомленія съ русскими насѣкомыми. Правда, въ западно-европейской литературѣ по отряду полужесткокрылыхъ существуетъ довольно много сочиненій, но для правильнаго опредѣленія видовъ, особенно русской фауны, одного или нѣскольскихъ источниковъ совершенно недостаточно, а потому для справокъ

необходимо имѣть по крайней мѣрѣ всѣ выдающіяся изданія, а это, особенно въ провинціи, — невозможно, не говоря уже о недоступности многихъ сочиненій по ихъ цѣнѣ, или рѣдкости.

Мнѣ могутъ замѣтить, что для большаго удобства при опредѣленіи видовъ, слѣдовало бы, не ограничиваясь одной областью, составить фауну общую для всей Россіи, но къ сожалѣнію такой трудъ пока невозможенъ, ибо бо̀льшая часть Россіи остается совершенно необслѣдованною въ гемиптерологическомъ отношеніи; съ другой стороны, въ предлагаемомъ трудѣ будутъ приведены почти всѣ роды и большинство видовъ свойственныхъ европейской Россіи, чѣмъ опредѣленіе полужесткокрылыхъ значительно облегчается, въ особенности для южной полосы Имперіи.

Такъ какъ сравнительный методъ наиболѣе пригоденъ для опредѣленія насѣкомыхъ, то я вездѣ прилагаю синоптическія таблицы, въ коихъ сгруппированы наиболѣе характерные признаки семействъ, родовъ и видовъ; при сомнѣніи же въ точности опредѣленія слѣдуетъ обращаться къ подробному описанію.

С.-Петербургъ,
1884 г.

ВВЕДЕНІЕ.

Обширное пространство занимаемое Астраханской губерніей лежитъ по обѣимъ берегамъ низовьевъ Волги, на протяженіи почти 700 верстъ по теченію этой рѣки. Вся эта территорія имѣетъ чисто степной характеръ, съ поверхностью совершенно ровной, за небольшими исключеніями; именно вдоль западной границы губерніи, почти по направленію меридіана, тянется на протяженіи 300 верстъ, возвышенная

гряда Эргеней, средняя высота которыхъ надъ низменной степью не болѣе 360′; впрочемъ Эргени не составляютъ цѣпи возвышенностей, а есть не болѣе какъ окраины высокой придонской степи, или вѣрнѣе,—спуски съ террасъ донской равнины въ астраханскую низменность; въ восточной части губерніи, на лѣвой сторонѣ Волги, въ 50 верстахъ отъ послѣдней, находится гора Большая Богдо, возвышающаяся надъ поверхностью степи на 524′; недалеко отъ нея расположено холмистое возвышеніе въ 96′ надъ уровнемъ степи — называемое Малое Богдо; далѣе внутрь киргизской степи есть нѣсколько незначительныхъ возвышеній, раскиданныхъ отдѣльными холмами, какъ Чапчачи и Арзагаръ, или небольшими грядами.

Кромѣ этихъ возвышенностей, южная частъ губерніи, особенно около устьевъ Волги, покрыта рядами параллельныхъ холмовъ, или по мѣстному выраженію — бугровъ. Такъ какъ на эти возвышенности первый обратилъ вниманіе и предложилъ гипотезу для объясненія ихъ происхожденія академикъ Бэръ, то возвышенности эти носятъ названіе — Бэровскихъ бугровъ. Они тянутся почти правильными рядами отъ востока къ западу, на десятки верстъ, отдѣляясь между собой болѣе или менѣе широкими промежутками; около Астрахани бугры выступаютъ очень рельефно, перемежаясь съ лощинами отъ $1\frac{1}{2}$ до 4 верстъ въ ширину, при абсолютной высотѣ въ 4 сажени.

При общемъ степномъ характерѣ, который вовсе не нарушается небольшими возвышенностями почвы, мѣстность занимаемая Астраханской губерніей раздѣляется на двѣ самостоятельныя области: собственно степи и заливную долину Волги. Фауна и флора этихъ областей представляетъ значительную разницу; на сколько фауна долины Волги приближается, по большинству своихъ представителей, къ фаунѣ средняго поволжья, на столько степи являются продолженіемъ средне-азіатскихъ степныхъ равнинъ, съ формами имъ свойствен-

ными. Дельта Волги, среди которой расположена Астрахань, является переходной мѣстностью между той и другой областью: всѣ низменныя мѣста ежегодно заливаемыя водою имѣютъ характеръ близкій, какъ по растительности, такъ и по формамъ животныхъ организмовъ, къ среднему приволжью, напротивъ, возвышенныя мѣста — бугры, имѣютъ чисто степной характеръ, съ растеніями и животными исключительно имъ свойственными и почти не встрѣчающимися по низменностямъ, несмотря на то, что возвышенности эти представляютъ вообще незначительную поверхность, сравнительно съ заливаемымъ водою пространствомъ.

Однако и степная область астраханскаго края далеко не однообразна; такъ калмыцкая степь, лежащая по правому берегу Волги, имѣетъ на западѣ длинную гряду Эргеней, геологическое строеніе которыхъ, а также присутствіе растительныхъ и животныхъ формъ не встрѣчающихся въ другихъ мѣстностяхъ Россіи, заставляютъ предполагать, что и гемиптерологическая фауна Эргеней должна представлять нѣкоторыя особенности; до сихъ поръ, однако, возвышенности эти вовсе не обслѣдованы, за исключеніемъ небольшой части у Сарепты.

Степь лѣвой, луговой стороны Волги, такъ называемая киргизская, рѣзко распадается на двѣ части: западную, идущую широкой полосой вдоль лѣваго берега Волги и Ахтубы, что я называю ахтубинскою степью и восточную — Рынъ-Пески. Ахтубинская степь, въ сѣверной своей половинѣ, отличается роскошною растительностью; здѣсь преобладаетъ полынь съ примѣсью ковыля и другихъ злаковъ, низменности же и котловины долго сохраняющія весеннюю воду, представляются въ видѣ прекрасныхъ луговъ, сплошь покрытыхъ арженцомъ и другими Gramineae. Почва, по крайней мѣрѣ въ верхнихъ своихъ слояхъ, почти не содержитъ соли и коегдѣ покрыта нѣжнымъ слоемъ растительной земли. Степь эта спускаясь къ югу мало по малу измѣняетъ свой характеръ,

вслѣдствіе постепеннаго увеличенія примѣси соли въ почвѣ; здѣсь главными растительными формами являются уже солянки (Solsolaceae) и маревыя (Chenopodiaceae), а съ ними показываются и другія формы животнаго міра.

Восточная, болѣе значительная часть киргизской степи, которой я даю общее названіе Рынъ-Песковъ, представляетъ разительную противоположность ахтубинской степи. Рынъ-Пески есть ни что иное, какъ пустыня покрытая высокими буграми (барханами) сыпучаго песка, имѣющаго медленное, поступательное движеніе къ сѣверу; этотъ жгучій песокъ уничтожаетъ почти всякую растительность, немногіе представители которой должны обладать здѣсь способностію значительно удлинять свои корни, чтобы достигнуть подпочвенной влаги. Въ этой мѣстности встрѣчается много своеобразныхъ формъ, какъ высшихъ, позвоночныхъ животныхъ, такъ и насѣкомыхъ, весь складъ которыхъ приспособленъ къ жизни на сыпучемъ пескѣ, или въ немъ.

Изъ немногихъ пунктовъ астраханскаго края, болѣе тщательно обслѣдованы окрестности Астрахани и Сарепты; хотя послѣдняя въ административномъ отношеніи подчинена Саратовской губерніи, но такъ она лежитъ у подножія Эргеней и находится въ 4 верстахъ отъ границы Астраханской губерніи, то я принялъ ее за конечный пунктъ калмыцкой степи и на этомъ основаніи включилъ въ область астраханской фауны. Въ энтомологическомъ отношеніи Сарепта является очень важнымъ пунктомъ, такъ какъ окрестности ея представляютъ, на небольшомъ пространствѣ, мѣстность съ самымъ разнообразнымъ характеромъ: къ сѣверу отъ нея тянутся Эргени, съ многочисленными балками и оврагами, заросшими густымъ лѣсомъ и кустарникомъ; отроги и склоны Эргеней покрыты весной роскошною растительностію, которая благодаря близости лѣсовъ и родникамъ держится долѣе, чѣмъ въ степи; къ востоку—лежитъ широкая долина Волги, съ множествомъ острововъ и отмелей, а къ югу разстилается

необозримая калмыцкая степь, которая отъ покрывающей ее почти сплошнымъ ковромъ — полыни, имѣетъ всегда очень унылый и однообразный видъ.

ОТРЯДЪ
ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХЪ
Hemiptera.

Насѣкомыя принадлежащія къ этому отряду имѣютъ превращеніе неполное, такъ что по выходѣ изъ яйца безкрылыя личинки ихъ весьма похожи на вполнѣ развитыхъ насѣкомыхъ; все превращеніе ограничивается тѣмъ, что по мѣрѣ увеличенія въ ростѣ, личинка сбрасываетъ наружную оболочку, пока не превратится въ куколку, которая еще болѣе походитъ на взрослое насѣкомое и имѣетъ уже зачатки крыльевъ. Какъ личинки, такъ и куколки полужесткокрылыхъ употребляютъ одинаковую пищу съ взрослыми насѣкомыми.

Ротовые органы полужесткокрылыхъ приспособлены къ сосанію жидкой, преимущественно растительной пищи и имѣютъ форму членистаго, въ рѣдкихъ случаяхъ цѣльнаго, хоботка, который состоитъ изъ влагалища, внутри коего находятся четыре очень тонкихъ щетинки, представляющихъ низшую степень развитія щупальцевъ, свойственныхъ другимъ отрядамъ насѣкомыхъ; сверху надъ хоботкомъ прикрѣпляется къ головѣ особый, обыкновенно шиловидный, придатокъ, аналогичный верхней губѣ другихъ насѣкомыхъ. Хоботокъ помѣщается или на переднемъ, или на заднемъ концѣ головы снизу, такъ что собственно отверстіе рта приходится напереди, или почти на горлѣ, очень рѣдко по срединѣ головы снизу.

Крылья полужестокрылыхъ состоятъ изъ двухъ паръ, изъ которыхъ верхняя образуетъ надкрылья; послѣднія по расположенію на нихъ реберъ или жилокъ бываютъ почти одинаковы съ крыльями, или это расположеніе жилокъ на верхней и нижней парахъ неимѣетъ никакого сходства и въ такомъ случаѣ надкрылья состоятъ изъ двухъ частей, — передней, имѣющей кожистую или роговую консистенцію и задней, образованной изъ тонкой полупрозрачной перепонки.

Отрядъ полужесткокрылыхъ раздѣляется на два большихъ подотряда, собственно полужесткокрылыхъ, или клоповъ (Hemiptera heteroptera) и однороднокрылыхъ, или цикадъ (Hemiptera homoptera).

У первыхъ, т. е. у настоящихъ полужесткокрылыхъ, обѣ пары крыльевъ представляютъ большую разницу въ строеніи и расположеніи жилокъ; именно передняя часть надкрыльевъ бываетъ роговая или кожистая, а задняя — перепончатая; расположеніе жилокъ или реберъ на той и другой части надкрыльевъ совершенно не соотвѣтствуетъ жилкованію крыльевъ, которыя всегда бываютъ перепончатыя. Обѣ пары крыльевъ имѣютъ горизонтальное положеніе, при чемъ заднія перепончатыя части надкрыльевъ, въ спокойномъ состояніи, налегаютъ одна на другую. Хоботокъ прикрѣпляется къ переднему концу головы, или въ рѣдкихъ случаяхъ по срединѣ ея снизу. Усики 3—5 суставчатые, тонкіе, иногда болѣе или менѣе утолщенные, но никогда не въ видѣ щетинокъ.

У цикадъ, обѣ пары крыльевъ однородной консистенціи, съ одинаковымъ расположеніемъ жилокъ или реберъ; иногда надкрылья бываютъ кожистыми только у основанія. Обѣ пары крыльевъ расположены не горизонтально, а подъ угломъ, образуя надъ спинкой насѣкомаго крышу, причемъ надкрылья не налегаютъ другъ на друга, а лишь соприкасаются внутренними своими краями, подъ острымъ, или тупымъ угломъ. Хоботокъ прикрѣпляется снизу головы, въ задней ея части,

почти на горлѣ. Усики 3—6 суставчатые, причемъ послѣдній суставъ ихъ имѣетъ форму тонкой щетинки.

Предметомъ настоящаго труда служитъ подотрядъ настоящихъ полужесткокрылыхъ насѣкомыхъ—*Hemiptera heteroptera*, которыя, по мѣсту прикрѣпленія хоботка, носятъ еще названіе — *Frontirostria*.

ПОДОТРЯДЪ
НАСТОЯЩИХЪ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХЪ
Hemiptera heteroptera.

Подотрядъ этотъ раздѣляется на два отдѣла: 1) явноусыхъ или наземныхъ — *Gymnocerata* (Geocores) и 2) скрытоусыхъ или водяныхъ — *Cryptocerata* (Hydrocores).

У перваго отдѣла — Gymnocerata — усики свободные, выдающіеся, простые, безъ побочныхъ отростковъ. Части груди цѣльныя, за исключеніемъ семейства Capsidae. Ноги приспособлены къ передвиженію по землѣ, или бѣганію по поверхности воды. У втораго отдѣла — Cryptocerata — усики очень короткіе, незамѣтные, скрытые въ особомъ углубленіи съ внутренней стороны головы, простые или съ побочными отростками на нѣкоторыхъ суставахъ. Грудныя кольца состоятъ изъ нѣскольких частей. Ноги приспособлены для плаванія въ водѣ.

I. **Gymnocerata** (Geocores).

ТАБЛИЦА СЕМЕЙСТВЪ.

1. Усики пятисуставчатые, прикрѣпленные съ нижней стороны головы, такъ что основаніе ихъ скрыто подъ головнымъ щиткомъ, края котораго обыкновенно острые, болѣе

или менѣе пластинчатые. Щитокъ большой, покрывающій все брюшко, или по крайней мѣрѣ половину его . . . . . *Pentatomidae.*

1. Усики четырехсуставчатые, прикрѣпленные съ боковъ головы, или съ верхней ея стороны; голова съ боковыми краями тупыми. Щитокъ никогда не покрываетъ далѣе половины брюшка, иногда же его вовсе незамѣтно . . . 2.

2. Надкрылья имѣютъ добавочную часть (cuneus). Средне- и заднегрудь состоятъ изъ нѣсколькихъ частей . *Capsidae.*

2. Надкрылья безъ клиновидной части. Средне- и заднегрудь цѣльныя. . . . . 3.

3. Лапки трехсуставчатыя . . . . 4.

3. Лапки двухсуставчатыя . . . . 9.

4. Хоботокъ прямой, въ спокойномъ состояніи плотно прилегающій къ головѣ и груди . . . . 5.

4. Хоботокъ у основанія серповидно изогнутый, далеко отстоящій отъ головы . . . . 8.

5. Простые глазки явственные . . . . 6.

5. Простыхъ глазокъ нѣтъ. Перепонка съ ребрами образующими болѣе или менѣе густую сѣтку изъ многихъ неправильной формы клѣтокъ . . . . . . *Pyrrhocoridae.*

6. Перепонка съ многочисленными продольными ребрами, берущими начало отъ одного поперечнаго ребра, параллельнаго заднему краю corium. . . . . *Coreidae.*

6. Перепонка съ 4—5 продольными, почти параллельными ребрами, иногда образующими одну клѣтку у основанія. . . . . 7.

7. Усики сидятъ выше линіи проведенной отъ средины глаза къ концу носа. Первый суставъ усиковъ гораздо, часто въ нѣсколько разъ, длиннѣе головы; затылокъ очень выпуклый, иногда вытянутый въ длинный отростокъ . . . *Berytidae.*

7. Усики сидятъ ниже линіи проведенной отъ средины глаза къ концу носа; первый суставъ ихъ короче головы, или

равенъ ей длиною. Затылокъ плоскій безъ выпуклостей и отростковъ . . . . *Lygaeidae.*

8. Хоботокъ длинный, изогнутый только въ основаніи, далѣе прямой. Простые глазки расположены между сложными глазами и очень сближены между собой. Перепонка съ 4 продольными клѣтками, во всю ея длину . *Saldidae.*

8. Хоботокъ короткій, серповидный. Простые глазки расположены сзади сложныхъ глазъ. Перепонка съ 2 или 3 большими клѣтками у основанія, отдѣляющими отъ себя нѣсколько продольныхъ реберъ. . . . . . . *Reduvidae.*

9. Когти прикрѣплены передъ концомъ послѣдняго сустава лапокъ. Туловище одѣто шелковистымъ покровомъ, непроницаемымъ для воды. (Насѣкомыя бѣгающія по поверхности воды) . . . . *Hydrometridae.*

9. Когти находятся на самомъ концѣ послѣдняго сустава лапокъ. . . . . 10.

10. Переднія ноги приспособлены для хватанія. Усики въ спокойномъ состояніи загнуты назадъ и скрыты въ глубокой бороздкѣ, подъ боковымъ краемъ переднеспинки . . *Phymatidae.*

10. Переднія ноги простыя. Усики открытые, прямостоячіе . . . . 11.

11. Передняя пара ногъ прикрѣплена почти по срединѣ переднегруди. На головѣ, съ внѣшней стороны усиковъ, сильные шипы. Туловище широкое, очень плоское. Перепонка образуетъ густую сѣть жилокъ, въ рѣдкихъ же случаяхъ совершенно безъ жилокъ. (Живутъ подъ корой деревьевъ). . *Aradidae.*

11. Передняя пара ногъ прикрѣплена къ заднему краю переднегруди. . . . . 12.

12. Простые глазки явственные. Щитокъ свободный. Перепонка безъ жилокъ. (Живутъ на листьяхъ водяныхъ растеній) . . . . *Hebridae.*

12. Простыхъ глазъ нѣтъ. Щитокъ закрытъ длиннымъ

отросткомъ переднегруди (за исключеніемъ рода Piesma). Надкрылья однородной консистенціи, покрытыя мелкими клѣтками, въ видѣ густой сѣтки . . . . *Tingitidae.*

II. Cryptocerata (Hydrocores).

1. Передняя пара ногъ прикрѣплена посрединѣ переднегруди, или ближе къ ея переднему краю . . . . . 2.

1. Передняя пара ногъ прикрѣплена къ заднему краю переднегруди . . . . 3.

2. Средняя и задняя пары ногъ съ двумя суставами лапокъ; брюшко безъ придатковъ . . . . . *Naucoridae.*

2. Ноги всѣхъ паръ съ однимъ суставомъ лапокъ; брюшко съ очень длинными тонкими придатками . . . *Nepidae.*

3. Хоботокъ свободный, 3 или 4 суставчатый. Щитокъ большой. Ноги всѣхъ паръ съ двумя суставами лапокъ. *Notonectidae.*

3. Хоботокъ скрытый, цѣльный, т. е. не суставчатый. Щитка нѣтъ, или едва замѣтный. Лапки передней пары ногъ односуставчатыя, послѣдней же пары расширенныя . . . *Corisidae.*

Сем. Pentatomidae.

Туловище широкое, овальное, часто массивное, съ внѣшними покровами болѣе твердыми, чѣмъ у другихъ семействъ. Голова образуетъ щитокъ, съ краями расширенными, по большей части острыми, рѣже — притупленными; щитокъ этотъ состоитъ изъ боковыхъ частей, такъ наз. *скуловыхъ отростковъ,* или щёкъ (jugum) и средней промежуточной части, болѣе или менѣе возвышенной, называемой *носовымъ валикомъ* (clypeus); длина этого валика относительно боковыхъ частей головы бываетъ различна; иногда онѣ бываютъ одинаковой длины и тогда передній конецъ валика, такъ наз. *носъ* (tylus) оказывается открытымъ, или свободнымъ, въ другихъ же слу-

чаяхъ скуловые отростки, вытягиваясь далѣе конца носа, замыкаютъ его совершенно, соприкасаясь впереди его другъ съ другомъ, или даже налегая другъ на друга, такъ что носовой валикъ является закрытымъ, не свободнымъ. Форма головнаго щитка довольно разнообразна: она бываетъ полукруглая, трехъ или четырехъ угольная, то вытянутая впередъ, то значительно укороченная. *Сложные глаза* расположены по бокамъ головы и примыкаютъ непосредственно къ переднеспинкѣ, такъ что въ нѣкоторыхъ случаяхъ на переднихъ углахъ послѣдней, существуютъ особыя углубленія для помѣщенія задней части глазъ; *простые глаза* находятся на затылкѣ, сзади или между сложныхъ глазъ и обыкновенно широко разставлены. *Хоботокъ*—четырехсуставчатый, послѣдніе два сустава его обыкновенно короче двухъ первыхъ; основной суставъ прикрѣпленъ къ переднему концу головы, или нѣсколько ниже его и помѣщается весь, или частію въ особой бороздкѣ, образованной изъ листоватыхъ отростковъ скуловыхъ частей головы и называемыхъ *скуловыми пластинками* (bucculae); эти пластинки бываютъ разнообразной формы и величины, съ краями ровными, или вооруженными зубцами. *Усики* у видовъ нашей фауны всегда пятисуставчатые; суставы ихъ обыкновенно нитевидные, цилиндрическіе, очень слабо расширенные къ вершинѣ, 2-й и 3-й суставы наиболѣе тонкіе; усики прикрѣпляются къ особымъ бугоркамъ, помѣщающимся нѣсколько впереди глазъ, подъ головнымъ щиткомъ, такъ что первый суставъ ихъ никогда не выдается далѣе передняго конца этого щитка. *Переднеспинка* (Pronotum) почти всегда болѣе развита въ ширину, чѣмъ въ длину и имѣетъ 5 или 6 угольную форму, съуженную впереди; передній край обыкновенно вырѣзанный, для помѣщенія головы, рѣже — прямообрѣзанный; передній или *шейный*, уголъ болѣе или менѣе выдающійся впередъ, бываетъ или тупой, часто округленный, или заостренный; задній — *плечевой* уголъ также бываетъ округленный, нерѣдко съ болѣе или менѣе острымъ зубцомъ,

или же вытянутый въ длинный отростокъ, обращенный вершиною или впередъ, или назадъ. Передняя половина переднеспинки часто наклонна внизъ, къ головѣ, иногда же совершенно вертикальна; въ передней части, сзади шейныхъ угловъ, симметрически расположены поперечныя бороздки, разнообразно изогнутыя, такъ наз. *извилины*, которыя всегда бываютъ гладкія, т. е. не покрытыя ни волосками, ни пунктиромъ. *Щитокъ* (scutellum) очень развитой, покрывающій все брюшко, или по крайней мѣрѣ первую его половину; форма его довольно разнообразна, обыкновенно онъ болѣе расширенъ у основанія, чѣмъ на концѣ, рѣже одинаковой ширины по всей длинѣ, или даже задняя его часть является болѣе широкой чѣмъ передняя; когда щитокъ короче брюшка онъ обыковенно имѣетъ трехугольную, или по крайнѣй мѣрѣ языковидную форму; поверхность его то совершенно гладкая и плоская, то выпуклая, поднимаясь иногда въ видѣ конуса, болѣе или менѣе значительной высоты; боковыя края щитка или прямо обрѣзаны, или снабжены особой горизонтальной оторочкой, называемой *закраиной* (frenum); задній конецъ щитка обыкновенно округленный, нерѣдко съ выемкой на вершинѣ, или же пріостренный. Верхняя пара крыльевъ — *надкрылья* въ основной половинѣ кожистыя, къ концу перепончатые; кожистая половина, имѣющая часто очень твердую консистенцію, состоитъ изъ двухъ главныхъ частей: узкой — замкòвой, или *замкà* (clavus), прилегающей непосредственно къ щитку и болѣе развитой, остальной части крыла, составляющей собственно покрышку (corium), которая посредствомъ продольнаго (радіальнаго) шва подраздѣляется на двѣ части: узкую, боковую и болѣе развитую — среднюю, которая отъ замковой части отдѣляется кубитальнымъ швомъ; боковая или внѣшняя часть называется *краекрышкой* (exocorium), а средняя часть — средней площадкой, или *среднекрышкой* (mesocorium); поэтому и внутренняя часть, которую мы назвали *замкòмъ* (clavus) носитъ еще названіе — endocorium. Въ тѣхъ

случаяхъ, когда бо́льшая часть надкрыльевъ находится подъ щиткомъ—замокъ и даже среднекрышка имѣютъ одинаковую консистенцію съ перепонкой; послѣдняя всегда очень тонкая, полупрозрачная, часто стекловидная, снабжена продольными ребрами, число которыхъ варьируетъ отъ 6 до 20; эти продольныя ребра берутъ свое начало обыкновенно отъ поперечнаго ребра, идущаго параллельно основанію перепонки. *Грудь* состоитъ изъ трехъ цѣльныхъ колецъ; наиболѣе характерная часть — переднегру́дь, передній край которой или прямообрѣзанъ, или образуетъ отростки, въ видѣ широкихъ лопастей, выдающихся впередъ иногда далѣе глазъ; среднегрудь вдоль средней бороздки имѣетъ обыкновенно возвышенное ребро, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ образуетъ высокій пластинчатый отростокъ. На боковыхъ частяхъ груди помѣщаются отверстія, или *устьица* отдѣлительныхъ желёзъ, которыя бываютъ иногда незамѣтны. *Брюшко* болѣе или менѣе выпуклое съ нижней стороны и сплюснутое къ бокамъ; по наружному краю оно окружено особымъ *ободкомъ* (connexivum), отдѣляющимся отъ средней, главной части брюшка, продольной складкой, или бороздкой; брюшной ободокъ бываетъ чаще плоскій, расширенный, болѣе или менѣе выдающійся изъ подъ надкрыльевъ; въ этомъ случаѣ онъ почти всегда имѣетъ горизонтальное положеніе, или нѣсколько приподнятъ кверху, иногда же является въ видѣ тупаго ребра, едва выступающаго изъ подъ щитка и надкрыльевъ. По наружному краю брюшнаго ободка, въ заднихъ углахъ сегментовъ, помѣщаются болѣе или менѣе явственные бугорки, или зубчики, иногда же край ободка совершенно ровный, въ видѣ кантика. Самое брюшко состоитъ изъ шести колецъ, изъ которыхъ первое короче прочихъ, а иногда и совершенно скрыто подъ отростками заднегруди. Каждое изъ брюшныхъ колецъ несетъ пару *дыхальцевъ*, расположенныхъ въ рядъ по бокамъ брюшка, близь ободка. Генитальный аппаратъ у самцовъ цѣльный, а у самокъ состоитъ изъ нѣ-

сколькихъ (до 8) пластинокъ разнообразной формы. Иногда средняя часть брюшка, у его основанія, вооружена тупымъ бугоркомъ, или зубцомъ, или же длиннымъ шипомъ, обращеннымъ вершиною кпереди. *Ноги* умѣренной длины; передняя пара бедръ иногда вооружена сильнымъ зубцомъ, голени обыкновенно имѣютъ съ наружной стороны бороздку и почти никогда не бываютъ совершенно гладкія, а покрыты обыкновенно шипиками и зубчиками. Лапки двухъ или трехсуставчатыя; пара когтей на концѣ лапокъ снабжены особыми листоватыми придатками.

Насѣкомыя этого семейства живутъ на растеніяхъ, или у ихъ корней, въ землѣ; питаются растительною пищею, нѣкоторыя же кормятся мелкими мягкотѣлыми насѣкомыми и личинками, изъ которыхъ высасываютъ жидкое содержимое.

ТАБЛИЦА ПОДСЕМЕЙСТВЪ.

1. Щитокъ очень большой, болѣе или менѣе овальный, безъ закраины по бокамъ, одинаковой или почти одинаковой длины съ брюшкомъ. Наружная, мало выдающаяся, часть надкрыльевъ кожистая, внутренняя же находящаяся подъ щиткомъ — перепончатая . . . . 2.

1. Щитокъ трехугольной формы, съ закраиною по бокамъ, гораздо короче брюшка, такъ что надкрылья остаются свободными, причемъ вся покрышка и замокъ кожистыя . . III. *Pentatomidae*.

2. Лапки двухсуставчатыя. Надкрылья гораздо длиннѣе брюшка, въ спокойномъ состояніи складывающіяся поперекъ. Щитокъ съ рубчикомъ по всему наружному краю. Хоботокъ прикрѣпленъ ближе къ основанію головы, чѣмъ къ концу носа . . . . I. *Plataspidae*.

2. Лапки трехсуставчатыя. Надкрылья одинаковой длины съ брюшкомъ. Щитокъ по краямъ обыкновенно ровный, безъ рубчика. Хоботокъ прикрѣпленъ къ переднему концу головы. II. *Scutelleridae*.

Подсем. I. Plataspidae.

Какъ въ фаунѣ Россіи, такъ и Европы только одинъ родъ:

Coptosoma Lap.

Essai d'une classif. des Hém. p. 73.

Körper fast kugelförmig, nach hinten erweitert, oben hoch gewölbt, unten platt, sehr fein zerstreut punctirt. Kopf platt, viel breiter als lang, vorn zugerundet. Augen gross, weit über den Kopfschild ragend. Stirnschwiele durchlaufend. Wangenplatten sehr kurz, bogenförmig. Schnabel knieförmig, bis zum Hinterleib reichend. Fühler ziemlich lang, Wurzelglied vier oder fünf mal länger als Glied 2, welches sehr kurz, knotenförmig. Halsschild quer, viereckig, mehr als doppelt breiter als lang, vorn verschmälert; Halsecke breit abgerundet, viel breiter als Kopf mit Augen. Vorderbrust vorn abgestutzt, ohne Kragen. Stinkdrüsen-Öffnungen sehr gross. Schild sehr breit, hinten erweitert, den ganzen Rücken deckend; Ränder kielförmig, Halbdecken und Flügel viel länger als der Rücken. Beine unbewehrt, Füsse zweigliederig.

Туловище почти шаровидное, кзади расширенное, сверху сильно выпуклое, снизу почти плоское; поверхность его гладкая, блестящая, безволосая, покрытая нѣжнымъ, разбросаннымъ пунктиромъ. Голова плоская, спереди округленная, короткая, такъ что ширина ея на половину болѣе длины. Глаза большіе, выдающіеся гораздо далѣе головнаго щитка. Носовой валикъ плоскій, открытый, кпереди значительно съуживающійся, одинаковой длины со скулами. Скуловые пластинки очень короткія, дуговидныя. Хоботокъ длинный, колѣнчатый, достигающій до брюшка; суставы его тонкіе, изъ нихъ — первый длиннѣе головы и плотно къ ней прилегаетъ, вто-

рой—длиннѣе прочихъ, прикрѣпленъ къ первому почти подъ прямымъ угломъ и при соединеніи съ третьимъ образуетъ колѣно, значительно отстоящее отъ туловища. Усики довольно длинные, основной суставъ ихъ далеко выдается изъ подъ головнаго щитка и въ 4 или 5 разъ длиннѣе втораго сустава, который очень коротокъ и имѣетъ форму чётки; третій и пятый суставы равны между собой и длиннѣе прочихъ, изъ нихъ третій постепенно, но слабо расширяется къ вершинѣ; четвертый суставъ на четверть короче пятаго. Переднегрудь прямообрѣзанная, безъ отростковъ; отдѣлительныя устьица очень большія. Переднеспинка поперечно-четырехугольная, болѣе чѣмъ вдвое шире своей длины, кпереди съуженая, съ широкоокругленными шейными углами, которыя выдаются гораздо далѣе головы взятой вмѣстѣ съ глазами; плечевой уголъ выпуклый, округленный; боковые края округленные, съ едва замѣтной выемкой передъ плечами; задній край прямой. Щитокъ очень широкій, кзади постепенно расширяющійся, покрывающій все брюшко; всѣ края его, кромѣ средины передняго, оторочены довольно высокимъ рубчикомъ; поверхность щитка ровная, выпуклыя, слегка вдавленныя въ основныхъ углахъ. Кожистая часть надкрыльевъ замѣтна только сзади плечеваго угла; надкрылья гораздо длиннѣе брюшка, въ спокойномъ состояніи складывающіяся поперекъ; перепончатая часть съ 12—13 ребрами. Ноги невооруженныя, съ двумя суставами лапокъ; когти съ отростками.

Во всей Европѣ встрѣчается только одинъ представитель этого рода, а вмѣстѣ и цѣлаго подсемейства, фаунѣ же Россіи, кромѣ того, свойственны еще два вида, обитающіе на крайнемъ востокѣ Сибири, по берегамъ Амура и Уссури.

1. *C. globus* Fab.

Schwarz-glänzend, grün metallisch schimmernd. Brust ganz matt, schwarzgrau. Die ersten drei Fühlerglieder, Knie, Schienbeinende und Füsse rostgelblich; Aussenrand

des Corium, des Hinterleibes und die Spiracula gelb. Fühler und Schienbeine weissbehaart. L. 4—4½ mm.

Cimex globus Fab., Ent. Syst. IV, p. 88, 36.
Globocoris Hahn, Wanz. Ins. II, p. 41, fig. 137.
Coptosoma Fieb., Eur. Hem. p. 380.—Put., Syn. Hem. Fr. II, p. 3.
C. dilatata Motsch., Bull. Mosc. 1859. IV, p. 501.

Блестящаго чернаго цвѣта, съ слабымъ зеленоватымъ, или синеватымъ металлическимъ отливомъ; поверхность весьма нѣжна, брюшко же грубѣе и гуще пунктировано. Грудь вся матовая, черноватосѣраго цвѣта. Первые три сустава усиковъ, колѣна ногъ, концы голеней и лапки рыжеватые; наружный край надкрыльевъ, килеватый ободокъ брюшка и гладкіе бугорки на которыхъ расположены дыхальца—желтоватые. Конецъ щитка, надъ генитальнымъ кольцомъ, у самокъ едва замѣтно вырѣзанъ, у самцовъ же имѣетъ большую, полукруглую выемку. Усики и голени покрыты бѣловатыми волосками. Дл. 4—4½, шир. брюшка 4 мм.

Видъ этотъ встрѣчается по всей долинѣ Волги, отъ Сарепты до Астрахани и вѣроятно до взморья, на разныхъ бобовыхъ растеніяхъ: въ Сарептѣ на Medicago fulcata, въ Астрахани на Glyzyrrhisa sp. Въ степяхъ не былъ еще замѣченъ и по всей вѣроятности тамъ не встрѣчается.

На Амурѣ попадаются экземпляры этого вида съ очень расширеннымъ брюшкомъ; эту мѣстную разновидность Мочульскій описалъ подъ именемъ *C. dilatata*.

Подсем. II. Scutelleridae.

ТАБЛИЦА ОТДѢЛЕНІЙ.

1. Щитокъ у основанія гораздо шире задняго края переднеспинки. Двѣ внѣшнія жилки крыла отстоятъ значительно другъ отъ друга, образуя большую клѣтку, внутри которой помѣщается придаточная жилка въ видѣ крючка (hamus), за исключеніемъ рода *Corimelaena*, у котораго этой придаточной жилки не существуетъ . . . . 1. *Scutellerini*.

1. Щитокъ у основанія не шире задняго края переднеспинки (за исключеніемъ р. Tarisa). Двѣ внѣшнія жилки крыла очень сближены между собой, безъ придаточнаго крючка внутри. Устьица отдѣлительныхъ железъ всегда явственныя (за исключеніемъ р. Tarisa). . . . . 2. *Graphosomini.*

Отдѣленіе **Scutellerini**.

ТАБЛИЦА ГРУППЪ.

1. Первый сегментъ брюшка скрытый, выступающій лишь въ видѣ гладкаго рубчика. Устьица отдѣлительныхъ железъ большія, явственныя. Щитокъ не достигаетъ конца брюшка, такъ что часть перепонки остается свободной . . . . . *Corimelaenaria.*

1. Первый сегментъ брюшка явственный, покрытый пунктиромъ, какъ и остальные, но всегда короче втораго . 2.

2. Голова болѣе развитая въ ширину, спереди болѣе или менѣе округленная. Шейные отростки переднегруди узкіе, не достигающіе задняго края глазъ и не прикрывающіе основанія усиковъ. Туловище волосистое. Устьица незамѣтныя . . *Odontoscelaria.*

2. Голова болѣе развитая въ длину, или ширина ея равна длинѣ, трехугольной или четырехугольной формы. Шейные отростки переднегруди широкіе, въ видѣ округленныхъ лопастей, выдающихся далѣе передняго края глазъ и прикрывающихъ основаніе усиковъ . . . . 3.

3. Устьица отдѣлительныхъ железъ мало замѣтныя. Ноги покрыты волосами . . . . *Odontotarsaria.*

3. Устьица отдѣлительныхъ железъ большія, явственныя. Туловище гладкое, безволосое. Ноги покрыты короткими шипиками, въ видѣ зубчиковъ. . . . . . *Eurygastraria.*

Группа **Corimelaenaria**.

Вь фаунѣ Россіи только одинъ родъ:

Corimelaena White.

Lond. Mag. of Nat. Hist. III, p. 24.

Körper oval, gewölbt, kahl, dicht punctirt. Kopf platt, gerundet, vorn fast gerade abgestutzt, viel breiter als lang; Ränder des Kopfschildes etwas aufgeworfen; Stirnschwiele durchlaufend; Augen ziemlich gross, über den Kopfschild ragend; Wangenplatten lang, sehr niedrig; Schnabel kurz, bis zum dritten Hüftpaar nicht reichend; Fühlerwurzel so lang als Glied 4, Glied 2 sehr dünn und kurz, fast auf die Hälfte kürzer als Glied 3, welches gleichlang 5; die letzten zwei Glieder dick, spindelförmig. Halskragen vorragend, vorn kaum abgerundet. Halsschild quer, doppelt breiter als lang, gewölbt, hinter den Schulterecken eingedrückt. Schild oval, nicht den ganzen Rücken deckend. Beine kurz, ziemlich stark. Schienbeine lang beborstet.

Туловище овальное, выпуклое, безволосое, покрытое довольно сильнымъ, частымъ пунктиромъ. Голова плоская, округленная, напереди почти прямо обрѣзанная, короткая, такъ что ширина ея на половину болѣе длины. Головной щитокъ съ краями нѣсколько приподнятыми кверху. Носовой валикъ плоскій, открытый, одинаковой длины съ скулами, кпереди замѣтно съуживающійся. Глаза довольно большіе, выдающіеся далѣе краевъ головнаго щитка; простые глазки очень близко къ нимъ расположены. Скуловыя пластинки во всю длину головы, очень низкіе. Хоботокъ короткій, недостигающій третьей пары ногъ. Первый суставъ усиковъ по длинѣ равенъ четвертому, второй очень тонкій и короткій, почти на половину короче третьяго, который равенъ пятому; послѣдніе два сустава утолщенные, веретенообразной формы. Отростки переднегруди довольно развитые, напереди едва округленные, къ внутреннему краю почти прямоугольные. Переднеспинка поперечная, въ два раза шире своей длины, выпуклая, сзади

плечевыхъ угловъ — вдавленная, боковые края ея округленные, кпереди съуживающiеся, съ узкимъ рубчикомъ во всю длину; заднiй край прямой. Щитокъ овальный, съ боковыми краями у основанiя вырѣзанными, не достигающiй до конца брюшка, такъ что небольшая часть перепонки остается свободной; наружная часть надкрыльевъ значительно выдается изъ подъ щитка, такъ что замѣтенъ округленный конецъ кожистой ихъ части. Ноги короткiя, но довольно сильныя; голени покрыты длинными шипиками.

Изъ двухъ видовъ свойственныхъ европейской фаунѣ, въ астраханскомъ краѣ встрѣчается одинъ, имѣющiй широкое распространенiе.

Родъ Corimelaena, составляющiй переходъ между двумя подсемействами, относится разными авторами то къ отд. Cydnini, то — къ Scutellerini. Дѣйствительно, по общему habitus, строенiю перваго брюшнаго кольца и шиповатымъ голенямъ онъ очень близокъ къ отд. Cydnini, но остальные признаки, въ одинаковой мѣрѣ, сближаютъ его съ представителями отд. Scutellerini, куда ставлю его и я, вмѣстѣ съ Штолемъ и Пютономъ.

C. scarabaeoides Lin.

Ganz schwarz, metallisch glänzend. Kopf und Vordertheil des Halsschildes sehr dicht, Hintertheil und Schild zerstreuter punctirt. Die ersten drei Fühlerglieder rostgelblich. Seiten des Hinterleibes mit einer Reihe glatter Knoten. L. 3—3 ½ mm.

Cimex scarabaeoides Lin., Syst. Nat. I, p. 716, 4.
Tetyra — Fab., Syst. Rh. p. 143, 70.
Corimelaena — Fieb., Eur. Hem. p. 365.—D.S., Br. Hem. p. 58. tab. II, fig. 2.— Put., Syn. Hem. Fr. II, p. 6.

Блестящаго чернаго цвѣта, съ болѣе или менѣе сильнымъ металлическимъ отливомъ. Голова и передняя часть переднеспинки покрыта весьма густо сплошнымъ пунктиромъ, зад-

няя часть ея и щитокъ имѣютъ пунктиръ болѣе рѣдкій. Брюшко довольно густо, но очень нѣжно пунктировано. Первые три сустава усиковъ и лапки рыжеватые. По бокамъ брюшка снизу, вдоль дыхалецъ, идетъ рядъ гладкихъ, выпуклыхъ бугорковъ чернаго цвѣта. Дл. 3—$3^1/_2$ мм.

Изрѣдка встрѣчается въ окрестностяхъ Сарепты и около горы Богдо.

Группа **Odontoscelaria**.

ТАБЛИЦА РОДОВЪ.

1. Туловище густо покрыто очень длинными, мягкими волосами. Переднеспинка передъ плечевымъ угломъ цѣльная, безъ вырѣзки. Первый суставъ хоботка достигаетъ до первой пары ногъ, второй суставъ его вдвое длиннѣе 3 и 4 взятыхъ вмѣстѣ . . . . *Arctocoris* Germ.

1. Туловище покрыто очень короткими волосками, щетинками, или шипиками. Переднеспинка передъ плечевымъ угломъ съ глубокой вырѣзкой. Первый суставъ хоботка равенъ длиною головѣ, второй — на половину длиннѣе 3 и 4 взятыхъ вмѣстѣ . . . . *Odontoscelis* Lap.

Arctocoris Germ.

Zeitschr. für Ent. 1839. I, p. 46.

Körper oval, gewölbt, dicht punctirt und sehr lang behaart. Kopf stark geneigt, breiter als lang, Stirnschwiele breit, durchlaufend, Wangenplatten gerade. Schnabelwurzel reicht bis zum ersten Beinpaar. Fühler dünn, Wurzelglied das längste, Glied 2 fast gleichlang als 3. Halsschild breiter als lang, Vorderrand abgestutzt, Seiten ganzrandig, fast gerade. Halskragen sehr schmal, vorn fast abgestutzt. Schild breitoval, den ganzen Rücken deckend, am Ende breit abgerundet. Beine kurz, unbewehrt, Glied 3 der Hinterfüsse das längste.

Туловище выпуклое, овальное, болѣе округленное у ♀, покрытое частымъ пунктиромъ и волосками двухъ родовъ: низкостелющимися, свалявшимися въ видѣ войлока и весьма длинными, прямостоячими, соединяющимися иногда въ отдѣльные пучки. Голова большая, сильно загнутая книзу, развитая болѣе въ ширину, чѣмъ въ длину, съ округленными скуловыми отростками; носовой валикъ широкій, открытый, выдающійся нѣсколько далѣе скулъ; скуловыя пластинки прямыя, кзади расширяющіяся и образующія на заднемъ концѣ тупой, округленный уголъ. Первый суставъ хоботка достигаетъ передней пары ногъ, второй — вдвое длиннѣе 3 и 4 суставовъ вмѣстѣ взятыхъ. Усики тонкіе; первый суставъ ихъ длиннѣе прочихъ, нѣсколько утолщенный къ вершинѣ, второй равенъ третьему, или нѣсколько его короче; послѣдніе три сустава почти равной между собой длины. Переднеспинка вдвое шире своей длины; передній край ея прямообрѣзанный, съ округленными шейными углами; боковыя стороны цѣльныя, безъ вырѣзки, почти прямыя, кпереди замѣтно округленныя, а посрединѣ съ слабой выемкой; поперекъ переднеспинки проходитъ глубокая бороздка, впереди которой замѣтны гладкія извилины. Щитокъ широкоовальный, покрывающій все брюшко и на концѣ широкоокругленный. Брюшко почти также выпукло, какъ верхняя сторона туловища; боковые края его безъ бугорковъ; дыхальца помѣщаются въ углубленіяхъ блестящаго чернаго цвѣта. Шейные отростки переднегруди узкіе, кпереди почти прямообрѣзанные, не прикрывающіе основаній усиковъ. Ноги короткіе, довольно сильные, безоружные; третій суставъ лапокъ задней пары ногъ длиннѣе прочихъ.

ТАБЛИЦА ВИДОВЪ.

1. Передній край переднеспинки гораздо шире затылка взятаго вмѣстѣ съ глазами. Туловище сверху сплошь покрыто очень длинными, стоячими волосками буроватаго цвѣта. . .
A. lanatus Pall.

1. Передній край переднеспинки одинаковой ширины съ затылкомъ, взятымъ вмѣстѣ съ глазами. Туловище сверху покрыто очень длинными черноватыми волосками, расположенными отдѣльными пучками въ нѣсколько рядовъ . . . .
A. caspius Jak.

A. lanatus Pallas.

Schwarz, fein metallschimmernd, gleichmässig dicht abstehend langbehaart. Vorderrand des Halsschildes viel breiter als Kopf mit Augen. L. ♂ 6 1/2, ♀ 7 1/2 mm.

Cimex lanatus Pall., Reise II, p. 729, 82.
Prachycoris maculiventris Germ., Zeit. 1839, I, p. 109, 58.
Irochrotus hirtus Fieb., Eur. Hem. p. 378.
Arctocoris villosus H.S. Wanz. Ins. V, p. 39, fig. 489.
A. lanatus Put., Syn. Hem. Fr. II, p. 6.

Туловище овальное, выпуклое, чернаго цвѣта, съ явственнымъ металлическимъ отливомъ, сильно пунктированное и густо покрытое волосками двухъ видовъ,—одними сѣроватаго цвѣта, свалявшимися въ видѣ войлока, другими—буроватыми очень длинными, прямостоячими. Усики однообразнаго рыжеватаго или буроватаго цвѣта; основный суставъ ихъ самый длинный, второй почти равенъ длиною третьему, тоньше прочихъ, послѣдніе два сустава почти равной длины, причемъ каждый изъ нихъ короче перваго. Передній край переднеспинки гораздо шире головы взятой вмѣстѣ съ глазами; шейный уголъ широкоокругленный, выдающійся далѣе глазъ. Вдоль щитка проходитъ довольно явственное, гладкое ребро, исчезающее передъ концомъ его. Очень длинные, буроватые волоски покрываютъ всю наружную поверхность сплошь, безъ перерывовъ; по краямъ туловища расположены такіе же длинные волоски; на нижней сторонѣ туловища волоски рѣже и короче; по средней линіи брюшка проходитъ гладкая, блестящая, довольно широкая полоса, которая кажется углубленной. Части груди снизу покрыты очень короткими, прилегающими серебристыми волосками. Ноги, кромѣ бѣловатыхъ

длинныхъ волосковъ, густо покрыты еще короткими щетинками буроватаго цвѣта. Самцы нѣсколько меньше и у̀же самокъ, причемъ у всѣхъ имѣвшихся у меня экземпляровъ изъ разныхъ мѣстностей Россіи, я не замѣчалъ на нижней сторонѣ брюшка бѣлыхъ хлопковидныхъ пятенъ. Дл. ♂ — $6^1/_2$, ♀ $7^1/_2$ мм.

Видъ этотъ въ окрестностяхъ Сарепты довольно рѣдокъ, еще рѣже попадается онъ по Ахтубинскимъ степямъ; въ другихъ же мѣстностяхъ астраханскаго края не былъ вовсе замѣченъ. На Кавказѣ и въ западной Европѣ встрѣчаются экземпляры въ 9—10 милл. длиною, которые, повидимому, принадлежатъ къ этому же виду.

A. caspius Jak.

Schwarz, ohne Metallschimmer. Oberseite büschelförmig schwarz langbeborstet; längs dem Schild diese Büschel bilden von 4 bis 6 Parallelreihen. Vorderrand des Halsschildes gleichbreit als Kopf mit Augen. L. ♂ — 6, ♀ 7 mm.

Irochrotus caspius Jak., Bull. Mosc. 1875. III, p. 146.

Туловище овальное, выпуклое, чернаго цвѣта, безъ металлическаго отлива, сильно пунктированное, густо покрытое низко стелющимися волосками въ видѣ войлока, бѣловатаго цвѣта; кромѣ того наружная поверхность покрыта очень длинными волосками расположенными не равномѣрно, а сидящими отдѣльными пучками; эти пучки образуютъ отъ 4 до 6 довольно правильныхъ продольныхъ рядовъ на щиткѣ и до 3 поперечныхъ на переднеспинкѣ; на затылкѣ также замѣтны ряды пучковъ, смѣшивающихся напереди съ другими волосками. Волосы, изъ коихъ состоятъ пучки, прямостоячіе, въ видѣ черноватыхъ щетинокъ; между ними, особенно на головѣ и по бокамъ туловища, раскиданы отдѣльные волоски такой же длины, но буроватаго цвѣта, къ концамъ иногда

свѣтлѣющіе. Усики буроватые, второй суставъ свѣтлѣе прочихъ; первый суставъ длиннѣе остальныхъ, второй едва короче третьяго; послѣдніе три сустава одинаковой длины. Передній край переднеспинки одинаковой ширины съ головой, взятой вмѣстѣ съ глазами; шейный уголъ тупой, не выдающійся съ боковъ далѣе глазъ. Вдоль щитка замѣтно слабо возвышенное ребро. Туловище внизу покрыто прилегающими, серебристобѣлыми волосками, которые на брюшкѣ переходятъ въ грязнобѣлые, свалявшіеся въ видѣ войлока; кромѣ того по краямъ брюшка сидятъ пучки длинныхъ бѣловатыхъ волосъ. Срединная полоса вдоль брюшка снизу—гладкая, смолисточернаго цвѣта, слабоблестящая; по обѣимъ сторонамъ этой полоски у ♂ лежатъ два большихъ снѣжнобѣлыхъ, хлопковидныхъ пятна, овальной формы, съ глубокимъ надрѣзомъ на внѣшней сторонѣ; у нѣкоторыхъ экземпляровъ, вмѣсто бѣлыхъ пятенъ, находится только нѣсколько углубленное пространство, матовочернаго цвѣта, вовсе не покрытое волосками или очень рѣдкими. У самокъ все брюшко равномѣрно волосистое. Ноги смолисточернаго цвѣта, кромѣ лапокъ, или буроваточернаго, болѣе или менѣе рыжеющаго къ концамъ суставовъ. Голени покрыты длинными, бѣловатыми, мягкими волосами, также какъ и бедра снизу. Лапки рыжеватыя. Самцы менѣе ростомъ и уже самокъ. Дл. ♂ 6, ♀ 7 мм.

Мнѣ извѣстно всего четыре экземпляра этого вида, изъ которыхъ три были найдены въ Сарептѣ и одинъ въ Астрахани; послѣдній былъ найденъ осенью, у подножія бугра, въ старыхъ листьяхъ, у корней Anabasis aphylla.

Odontoscelis Lap.

Essai d'une classif. des Hém. p. 74.

Körper oval, oder breitoval, flachgewölbt, fein punctirt und kurz beborstet, oder bedornt. Kopf stark geneigt, Stirnschwiele breit, durchlaufend. Augen quer, nierenförmig. Wangenplatten gerade, hinten breitabgerundet, oder stumpf-

eckig, kürzer als der Kopf. Schnabelwurzel so lang als der Kopf, Glied 2 nur um $^1/_2$ länger als 3 und 4 zusammen. Fühler ziemlich dünn, Fühlerwurzel so lang als Glied 2 und 3 zusammen, Glied 3 das kleinste, etwa $^2/_3$ von 2. Halsschild querbreit, trapezförmig, Seiten kaum bogig; Schulterecke zahnförmig ausgeschnitten; Vorderrand abgestutzt. Halskragen sehr schmal. Schild breit, eben, den ganzen Rücken deckend. Connexivum schmal, mit kleinen Knotchen auf jedem Baucheinschnitte. Beine kurz, ziemlich stark. Schienbeine kurzstachelig, Glied 3 der Hinterfüsse das längste.

Туловище широкоовальное, равномѣрно выпуклое, покрытое очень нѣжнымъ пунктиромъ и короткими волосками, а у нѣкоторыхъ видовъ шипиками; сверхъ того по бокамъ туловища, а иногда и на поверхности раскиданы длинныя щетинки. Голова большая, широкая, почти вертикальная, спереди округленная; носовой валикъ широкій, открытый, выдающійся обыкновенно нѣсколько далѣе скуловыхъ отростковъ. Скуловыя пластинки высокія, прямыя, назади болѣе или менѣе округленныя. Первый суставъ хоботка равенъ длиною головѣ, второй на половину длиннѣе 3 и 4 суставовъ взятыхъ вмѣстѣ. Усики довольно тонкіе, послѣдніе три сустава нѣсколько утолщенные; первый суставъ длиннѣе прочихъ, второй всегда длиннѣе третьяго на $^1/_3$ или $^1/_4$. Глаза поперечные, почковидной формы. Шейные отростки переднегруди весьма узкіе, не прикрывающіе основанія усиковъ и на переди прямообрѣзанные. Переднеспинка въ два раза шире, чѣмъ длиннѣе, кпереди слегка съуженная; передній край ея значительно шире затылка, прямообрѣзанный, съ выдающимися шейными углами, которые у *O. hispidula* вытянуты впередъ далѣе глазъ; боковыя стороны почти прямыя, съ глубокой вырѣзкой передъ плечевыми углами; поперекъ переднеспинки проходитъ болѣе или менѣе глубокая бороздка, впереди коей расположены двойныя гладкія извилины; широкія

боковые края отдѣляются отъ средины такими же бороздками, достигающими до плечевыхъ вырѣзокъ. Щитокъ ровный, безъ реберъ и бугорковъ, покрывающій все брюшко, которое также выпукло, какъ и верхняя сторона; по бокамъ брюшка замѣтны слабые бугорки въ заднихъ углахъ сегментовъ, которые у O. fuliginosus весьма неясно выражены. Ноги короткія, довольно сильныя, безоружныя; третій суставъ лапокъ задней пары длиннѣе прочихъ.

ТАБЛИЦА ВИДОВЪ:

1. — Шейные углы переднеспинки выдаются впередъ гораздо далѣе глазъ. Наружная поверхность однообразнаго черпаго цвѣта, безъ пятенъ, покрытая кромѣ волосковъ, короткими черными шипиками. . . . . *O. hispidula* Jak.

1. — Шейные углы переднеспинки не выдаются впередъ далѣе задняго края глазъ. Наружная поверхность съ желтыми и матовочерными полосками и пятнами, покрытая одними волосками . . . . 2.

2. — Наружная поверхность туловища густо покрыта весьма короткими одноцвѣтными буроваторыжими волосками. Глаза большіе; разстояніе между ними и простыми глазками вдвое короче продольнаго діаметра глаза . . . *O. fuliginosa* L.

2. — Наружная поверхность покрыта двуцвѣтными волосками: серебристо бѣлыми, образующими продольныя полосы и буроваторыжими. Глаза небольшіе; разстояніе между ними и простыми глазками равняется продольному діаметру глаза. *O. dorsalis* Fab.

1. O hispidula Jakowl.

Ganz schwarz, ohne Zeichnung. Körper oval, sehr fein punctirt, Seitenränder gerade. Kopf stark geneigt, breiter als lang, fast viereckig, vorn abgerundet; Stirnschwiele breit, platt, hinten abgekürzt, gleichlang mit Jochstücken; Kopfrand vor den Augen tief ausgeschweift und etwas zahn-

förmig vorstehend; Halsecke breit, deutlich die Augen überragend. Oberseite kurz, reihenweise schwarzbedornt und sehr fein bräunlich und schmutzigbehaart; Schildgrund mit drei kurzen Reihen silberweissen Haaren; Rand des Kopfes und Haldsschildes lang bräunlich beborstet. Connexivum schwarz mit silberweissen Flecken auf jedem Schnittstücke. Unterseite pechschwarz, sehr fein bräunlichgrau behaart. Spiracula schwarz. Beine pechschwarz, Grund und Füsse rostgelblich, fein weisslich behaart und rostgelblich beborstet. L. ♂ 4, ♀ $4^{1}/_{2}$ — 5 mm.

O. hispidula Jak., Тр. Русск. Энт. Общ. 1874. VIII, p. 51.

Туловище овальное, съ боковыми краями прямыми, покрытое весьма нѣжнымъ пунктиромъ. Голова сильно загнутая внизъ, болѣе развитая въ ширину, чѣмъ въ длину, почти четырехугольной формы, спереди округленная; носовой валикъ широкій, плоскій, открытый, невыдающійся далѣе скуловыхъ отростковъ; бороздки по сторонамъ носоваго валика короткія далеко не достигающія затылка. Сильно развитые скуловые отростки образуютъ головной щитъ, имѣющій передъ глазами глубокую выемку, образующую впереди болѣе или менѣе заостренный выступъ. Усики рыжеватобурые; первый суставъ ихъ самый длинный, равняющійся 2 и 3 суставамъ взятымъ вмѣстѣ; второй суставъ тоньше прочихъ, на четверть длиннѣе третьяго и равенъ четвертому, который, въ свою очередь, нѣсколько короче пятаго. Скуловыя пластинки высокія, прямыя, образующія на заднемъ концѣ тупой уголъ. Переднеспинка широкая, съ сильно развитыми боковыми лопастями, шейный уголъ ея далеко вытянутъ впередъ, такъ что выдается гораздо далѣе глазъ, на вершинѣ округленный; плечевая вырѣзка довольно глубокая, задній край прямой. Глаза небольшіе; разстояніе между ними и простыми глазками равняется діаметру глаза. Щитокъ широкоовальный, покрывающій все брюшко; основаніе надкрыльевъ, выдающееся изъ подъ щитка, образуетъ замѣтно расширенную и впереди ок-

ругленную лопасть. Все туловище чернаго цвѣта, густо покрытое сверху весьма короткими волосками буроватаго и грязнобѣлаго цвѣта, образующими мѣстами болѣе или менѣе правильныя полоски; у основанія щитка замѣтно три широкихъ, короткихъ полосы изъ серебристобѣлыхъ, прилегающихъ волосковъ, изъ коихъ средняя продолжается въ видѣ узкой линіи до конца щитка; кромѣ того вся поверхность покрыта очень короткими черными шипиками; въ основаніи щитка густыя щетки этихъ шипиковъ образуютъ четыре продольныхъ полоски, чередующіяся съ серебристобѣлыми волосками; на остальной же части щитка шипики раскиданы отдѣльно и гораздо рѣже. Вдоль переднеспинки густое скопленіе такихъ шипиковъ образуетъ до шести полосокъ, перемежающихся съ сѣроватобѣлыми волосками; на затылкѣ такіе же шипики представляются въ видѣ трехъ короткихъ полосъ. Кромѣ этихъ волосковъ и шипиковъ края головы и туловища одѣты довольно длинными буроватыми щетинками. Брюшной ободокъ, едва выдающійся изъ подъ щитка, чернаго цвѣта, задніе углы сегментовъ густо покрыты серебристобѣлыми волосками, образующими большія, нѣсколько выпуклыя, бѣлыя пятна. Туловище снизу смолисто-чернаго цвѣта, покрытое очень короткими прилегающими волосками буроватосѣраго цвѣта; на брюшкѣ, кромѣ того, раскиданы болѣе длинныя щетинки такого же цвѣта. Части груди прилегающія къ ногамъ рыжеватыя, иногда, у незрѣлыхъ экземпляровъ и все брюшко имѣетъ болѣе или менѣе сильный рыжеватый оттѣнокъ. Дыхальца чернаго цвѣта. У ♂ на срединѣ брюшка находятся два большихъ пятна снѣжнобѣлаго цвѣта и кромѣ того все брюшко одѣто лишь одними очень короткими сѣроватыми волосками. Ноги смолисточернаго цвѣта, основанія ихъ и лапки рыжеватыя; они покрыты короткими бѣловатыми волосками и рыжеватыми щетинками. Дл. ♂ 4, ♀ 4½—5 мм.

Эта оригинальная форма, свойственная оренбургскимъ и астраханскимъ степямъ, была замѣчена въ Сарептѣ, въ ок-

ростностяхъ горы Богдо и въ Астрахани. Вслѣдствіе того, что она держится у корней растеній и постоянно роется въ землѣ, туловище ея сверху бываетъ обыкновенно покрыто слоемъ глины, задерживающейся густой щеткой шипиковъ, такъ что очень рѣдко можно встрѣтить экземпляръ въ нормальномъ его видѣ.

2. *O. fuliginosa* Lin.

Körper breitoval, mit etwas abgerundeten Seiten. Stirnschwiele breit, etwas vor der Jochstücke überragend, hinten abgekürzt. Halsecke breitabgerundet, nur bis auf den Hinterrand der Augen reichend. Oberseite schwarz, mit gelben und mattschwarzen Streifen und Flecken, sehr fein punctirt und ganz rostbraun behaart. Kopf und Halsschild-Rand lang beborstet. Beine braunschwarz, langbehaart und schwarz bedornt; Füsse rostgelblich. L. 5½—7 mm.

Cimex fuliginosus Lin., Fn. Sv. p. 246. 914.
C. litura Fab., Ent. Syst. IV, p. 90. 43.
Odontoscelis dorsalis Fieb., Eur. Hem. p. 378. 1.
O. fuliginosus Fieb., Eur. Hem. p. 378. 2.—D. S., Brit. Hem. p. 60, tab. II, fig. 3.—Put., Syn. Hem. Fr. II, p. 7.

Туловище широкоовальное, съ боковыми сторонами слегка округленными. Голова широкая, спереди округленная, носовой валикъ широкій, выдающійся нѣсколько далѣе скуловыхъ отростковъ, которые передъ глазами имѣютъ небольшую, но довольно глубокую вырѣзку; бороздки по сторонамъ носоваго валика недостигаютъ до затылка. Глаза большіе; разстояніе между ними и простыми глазками едва короче діаметра глаза. Усики буроватые; второй суставъ ихъ на $1/3$ длиннѣе третьяго. Скуловыя пластинки прямыя, назади широкоокругленныя. Шейный уголъ переднеспинки широкоокругленный, не выдающійся впередъ далѣе задняго края глаза; боковыя стороны ея почти прямыя, кпереди съуженныя; плечевой уголъ съ глубокой вырѣзкой. Щитокъ широкоовальный, покрывающій все брюшко. Наружная поверхность чернаго цвѣта, весьма

нѣжно пунктированная и покрытая короткими, одноцвѣтными рыжеватобурыми волосками, болѣе густо расположенными на головѣ и переднеспинкѣ; боковые края головы и туловища усажены, кромѣ того, длинными буроватыми щетинками. По средней линіи переднеспинки и щитка проходитъ гладкая полоса яркожелтоватаго цвѣта, которая передъ концомъ щитка расширяется и ограничивается по сторонамъ двумя бархатисточерными матовыми пятнами; по бокамъ щитка проходитъ, до средины его, по одной широкой полосѣ яркожелтаго цвѣта, оттѣненной съ внутренней стороны бархатисточерной полоской; по боковымъ сторонамъ переднеспинки бываютъ иногда желтыя же короткія полосы, но безъ черныхъ матовыхъ пятенъ. Впрочемъ, какъ цвѣтъ наружности, такъ и цвѣторосписаніе у этаго вида, очень измѣнчивы; есть экземпляры совершенно чернаго цвѣта, безъ свѣтлыхъ пятенъ; между такими и экземплярами съ полнымъ цвѣторосписаніемъ существуетъ много переходныхъ формъ. Основной цвѣтъ поверхности также подверженъ измѣненіямъ, такъ что встрѣчаются экземпляры совершенно свѣтлые, лишь съ слабыми слѣдами черныхъ пятенъ. Нижняя сторона туловища смолисточернаго цвѣта, иногда съ рыжеватымъ оттѣнкомъ, покрытая очень короткими волосками, которые у ♀ гораздо гуще, чѣмъ у ♂; послѣдніе, по бокамъ брюшка, имѣютъ большія, гладкія, матовочерныя пятна. Ноги буроваточернаго цвѣта, покрытыя длинными волосками и сильными черными шипиками. Лапки рыжеватыя. Дл. $5\frac{1}{2}$—7 мм.

Этотъ общеевропейскій видъ въ предѣляхъ астраханскаго края замѣченъ былъ только въ окрестностяхъ Сарепты и Богдо, гдѣ онъ не рѣдокъ. Экземпляры съ Богдо отличаются своимъ блѣднымъ желтоватосѣрымъ цвѣтомъ, подходящимъ къ цвѣту почвы.

3. *O. dorsalis* Fab.

Körper breitoval, mit abgerundeten Seitenrändern. Stirnschwiele breit, vor der Jochstücke etwas übertragend,

hinten durchlaufend, bis zum Halsschilde reichend. Halsecke breitabgerundet, nur bis auf den Hinterrand der Augen reichend. Oberseite bräunlichgelb, mit schwarzen Streifen und Flecken, reihenweise rostgelb und silberweiss behaart. Kopf und Körperrand lang bräunlich beborstet. Unterseite pechschwarz, silberweiss anliegend behaart. Beine pechschwarz, Schienbeinende und Füsse rostgelb, dicht kurz bedornt und lang beborstet. L. $4^1/_2$—5 mm.

Tetyra dorsalis Fab., Syst. Rh. p. 139. 54.
Arctocoris plagiatus Germ., Zeit. 1839. I, p. 48. 2.
Odontoscelis dorsalis MR., Pun. Fr. I, p. 24. 2.—Put., Syn. Hem. Fr. II, p. 7. 2.
O. Komaroffi Jak., Тр. Русск. Энт. Общ. 1879. XII, p. 14.

Туловище широкоовальное, съ боковыми краями округленными. Голова широкая, спереди округленная; носовой валикъ широкій, выдающійся нѣсколько далѣе скуловыхъ отростковъ, которые передъ глазами имѣютъ незначительную вырѣзку; бороздки по сторонамъ носоваго валика продолжаются до затылка. Глаза небольшіе, разстояніе между ними и простыми глазками равняется продольному діаметру глаза. Усики рыжеватобурые; второй суставъ ихъ на $^1/_3$ длиннѣе третьяго. Скуловыя пластинки прямыя, назади широкоокругленныя. Шейный уголъ переднеспинки широкоокругленный, невыдающійся далѣе задняго края глазъ; боковыя стороны ея прямыя, кпереди съуженныя; плечевой уголъ съ глубокой вырѣзкой впереди. Если смотрѣть въ профиль, то верхняя линія переднеспинки представляется совершенно прямою, тогда какъ у O. fuliginosus линія эта по срединѣ вогнута и кзади выпуклѣе, чѣмъ кпереди. Щитокъ широкоокругленный, покрывающій все брюшко. Туловище сверху покрыто буроваторыжими и серебристобѣлыми короткими волосками; по бокамъ головы и туловища расположены длинныя буроватыя щетинки; иногда такія же щетинки раскиданы по всей поверхности головы и на передней части переднеспинки. Голова густо покрыта бѣловатыми прилегающими волосками, но вдоль носоваго валика, до затылка, идетъ полоса буроватыхъ

волосковъ. Широкіе боковые края переднеспинки и четыре продольныхъ узкихъ полоски по срединѣ ея покрыты серебристобѣлыми волосками; нѣсколько такихъ же полосокъ находится въ основаніи щитка, изъ нихъ средняя пара продолжается до средины его, а иногда и далѣе, боковыя же полоски очень короткія. Основная часть надкрыльевъ, выдающаяся изъ подъ щитка, также покрыта серебристыми волосками. Основной цвѣтъ поверхности буроватожелтый; голова темнобурая, иногда почти черная; щитокъ съ черными полосками и пятнами; узкая срединная линія, идущая вдоль переднеспинки и щитка нѣсколько свѣтлѣе общаго цвѣта туловища и гладкая, т. е. не покрытая пунктиромъ; на щиткѣ, почти во всю ея длину, она ограничена черными пятнами и полосками; по бокамъ щитка замѣтно до трехъ продольныхъ черныхъ полосокъ, изъ которыхъ внутренняя прерывается по срединѣ. Туловище снизу блестящаго смолисточернаго цвѣта, все покрытое прилегающими серебристобѣлыми волосками; на брюшкѣ, особенно кзади, раскиданы короткія буроватыя щетинки. Брюшной ободокъ съ бѣловатыми бугорками въ заднихъ углахъ сегментовъ. Ноги смолисточернаго цвѣта, концы голеней и лапки рыжія, густо покрытыя короткими шипами и длинными щетинками буроватаго цвѣта; кромѣ того наружная сторона голеней одѣта серебристобѣлыми волосками. Дл. ♂ $4^1/_2$ — 5 мм. Самецъ мнѣ неизвѣстенъ.

Видъ этотъ замѣченъ былъ подъ Сарептой и около горы Богдо, гдѣ попадается впрочемъ очень рѣдко.

Примѣчаніе. Описанный мною съ Кавказа *O. Komaroffi* есть настоящій — *O. dorsalis;* принятый же мною за *O. dorsalis* видъ изъ южной Европы относится къ *O. signata* Фибера, составляющему самостоятельный видъ, а не разновидность *O. fuliginosa*, какъ полагаютъ нѣкоторые энтомологи.

Группа **Odontotarsaria.**

ТАБЛИЦА РОДОВЪ.

1. — Голова кпереди расширенная, болѣе или менѣе четырехугольной формы. Глаза выпуклые, почти стебельчатые. Щитокъ одинаковой длины съ брюшкомъ, широкоовальный. Края брюшка съ высокими бугорками въ заднихъ углахъ сегментовъ. Все туловище покрыто очень короткими волосками . . . . *Phimodera* Germ.

1. — Голова трехугольная, кпереди сильно съуженная. Глаза не выдающіеся. Щитокъ длиннѣе брюшка, къ концу съуживающійся. Наружные края брюшка безъ бугорковъ. Туловище гладкое, безъ волосковъ . . . *Odontotarsus* Lap.

Phimodera Germ.

Zeitschr. für Ent. 1839, I, p. 60.

Körper oval, oder breitoval, ziemlich gewölbt, oben und unten dicht punctirt und sehr kurz beborstet. Kopf viereckig mit durchlaufender Stirnschwiele. Augen halbkügelig. Wangenplatten breit, gerade. Schnabel bis zum letzten Hüftpaar reicht; Schnabelglied 2 viel länger als Glied 3 und 4 zusammen. Fühler ziemlich kurz, dünn; ihr Grund weit von den Augen nach unten entfernt; Fühlerglied 3 das kleinste, gewöhnlich kürzer als 2; Endglied das längste und oft mit zwei vorletzten Gliedern gleichlang. Halsschild quer breit, Vorderrand abgestutzt. Halskragen etwas vorragend, abgerundet. Schild oval, den ganzen Rücken deckend. Jeder Baucheinschnitt mit einem Knoten. Beine kurz, stark.

Туловище короткое, болѣе или менѣе широкоовальное, съ боковыми сторонами слегка округленными, или параллельными, покрытое сверху и снизу частымъ пунктиромъ и весьма короткими, мало замѣтными волосками. Голова толстая,

обыкновенно четырехугольной формы, съ носовымъ валикомъ свободнымъ, сильно выпуклымъ и одинаковой длины съ скуловыми отростками; послѣдніе широкіе, съ наружнымъ краемъ болѣе или менѣе вырѣзаннымъ и съ внѣшнимъ угломъ округленнымъ, или имѣющимъ форму тупаго зубца. Глаза шарообразные, очень выпуклые, почти стебельчатые. Скуловыя пластинки широкія, во всю длину головы снизу, имѣющія форму трехугольника, съ вершиной болѣе или менѣе пріостренной и прямыми краями. Хоботокъ достигаетъ до задней пары ногъ; второй суставъ его очень длинный, гораздо длиннѣе 3 и 4 суставовъ вмѣстѣ взятыхъ; эти послѣдніе сплющенные, широкіе. Основаніе усиковъ отодвинуто далеко отъ глазъ внизъ; самые усики довольно короткіе, тонкіе; наиболѣе короткій суставъ ихъ третій, который въ рѣдкихъ случаяхъ едва достигаетъ такой же длины какъ второй, обыкновенно же значительно его короче; послѣдній суставъ длиннѣе прочихъ и равенъ 2 и 3, или 3 и 4 взятымъ вмѣстѣ; первый суставъ обыкновенно длиннѣе втораго и равенъ четвертому. Переднеспинка короткая; ширина ея у задняго края почти втрое превышаетъ длину; передній ея край прямообрѣзанный, образующій болѣе или менѣе приподнятую дугу; этотъ край у нѣкоторыхъ видовъ имѣетъ одинаковую ширину съ затылкомъ взятымъ вмѣстѣ съ глазами, у другихъ же значительно шире головы, такъ что шейные углы выдаются далѣе глазъ. Шейные углы бываютъ то острые, то притупленные и нерѣдко широкоокругленные. Боковые края переднеспинки въ рѣдкихъ случаяхъ прямые, обыкновенно же съ болѣе или менѣе глубокой выемкой въ передней части; плечевой уголъ вырѣзанный, такъ что боковой край надъ вырѣзкой образуетъ явственный зубецъ; задній край слегка округленный. Переднеспинка поперекъ глубоко вдавлена; на передней долѣ симметрично расположено нѣсколько паръ бугорковъ, отдѣляющихся между собой тонкими бороздками. Шейные отростки переднегруди мало выдающіеся, округленные. Щитокъ оваль-

ной формы, покрывающій все брюшко, такъ что свободными остаются только внѣшніе, основные углы надкрыльевъ; съуженный конецъ его слегка округленъ, иногда же почти прямо обрѣзанъ. Брюшко снизу также выпукло, какъ щитокъ сверху; по наружнымъ краямъ его находятся болѣе или менѣе высокіе, округленные бугорки, расположенные по одному въ заднихъ углахъ сегментовъ. Крыловая клѣтка съ крючкомъ. Ноги короткія, довольно сильныя, вооруженныя у основанія (Ph. galgulina) тупымъ зубцомъ, обыкновенно же гладкія.

ТАБЛИЦА ВИДОВЪ.

1. Боковой край переднеспинки съ глубокой вырѣзкой 2.

— Боковой край переднеспинки почти прямой, или имѣетъ слабую, пологую выемку . . . . 5.

2. Передній край переднеспинки одинаковой ширины съ головой взятой вмѣстѣ съ глазами; уголъ боковой вырѣзки переднеспинки тупой, округленный; ноги невооруженныя . . . . *Ph. tuberculata* Jak.

2. Передній край переднеспинки шире головы взятой вмѣстѣ съ глазами . . . . 3.

3. Вертлуги задней пары ногъ вооружены коническимъ зубцомъ; на переднихъ парахъ ногъ болѣе тупые бугорки. Голова четырехугольная *Ph. galgulina* H. S.

3. Ноги не вооруженныя . . . . 4.

4. Голова четырехугольная, боковые края ея довольно сильно вырѣзаны передъ глазами. Боковыя стороны брюшка снизу покрыты грубымъ, весьма частымъ пунктиромъ, точки котораго не сливаются другъ съ другомъ. Продольное ребро на щиткѣ неявственное, пунктированное . . . *Ph. fumosa* (Evm.) Fieb.

4. Боковые края головы съ глубокой выемкой передъ концомъ скуловыхъ отростковъ. Брюшко снизу покрыто нѣжнымъ и болѣе рѣдкимъ пунктиромъ, точки

котораго не сливаются между собою. Продольное ребро на щиткѣ высокое, гладкое, бѣловатаго цвѣта. *Ph. distincta* Jak.

5. Передній край переднеспинки одинаковой ширины съ головой взятой вмѣстѣ съ глазами; боковые края ея почти прямые, съ едва замѣтной выемкой по срединѣ. Ширина затылка между глазами гораздо короче длины. Глаза очень большіе, выдающіеся. *Ph. oculata* Jak.

5. Передній край переднеспинки нѣсколько шире головы взятой вмѣстѣ съ глазами; боковые края ея съ явственной пологой выемкой впереди. Ширина затылка между глазъ равна длинѣ головы. Глаза небольшіе. Бедра всѣхъ паръ ногъ совершенно чернаго цвѣта. *Ph. amblygonia* Fieb.

1. *Ph. tuberculata* Jakowl.

Ganz lehmgelb. Kopf dick; Stirnschwiele gerade, sehr erhöht. Fühlerglied 2 auf ein Drittel länger als 3 und gleichlang 4. Seitenrand des Halsschildes tief und stumpf ausgeschnitten; Vorderrand so breit als Kopf mit Augen; Halsecke rechtwinkelig. Oberseite sehr uneben, höckerig, mit groben Querrunzeln. Beine unbewehrt, schwarz punctirt-gefleckt; Schienbeine in der Mitte breit bleich geringelt. — L. $6^1/_2$ mm.

Ph. tuberculata Jak. Bull. Mosc. 1874, II, p. 229.

Туловище широкоовальное, однообразнаго глинистаго цвѣта, покрытое сверху нѣжнымъ пунктиромъ, иногда безцвѣтнымъ, иногда же буроваточернымъ. Голова толстая; скуловые отростки на концѣ расширенные, отчего боковой край головы представляется глубоко вырѣзаннымъ. Глаза довольно большіе. Носовой валикъ прямой, гораздо выпуклѣе боковыхъ частей головы. Второй суставъ усиковъ на одну треть длиннѣе третьяго и равенъ четвертому; послѣдній суставъ равенъ длиною второму и третьему взятымъ вмѣстѣ. Усики бурова-

таго цвѣта, иногда основаніе и вершина первыхъ суставовъ свѣтлѣе. Передній край переднеспинки прямообрѣзанный, одинаковой ширины съ головой взятой вмѣстѣ съ глазами; боковой край ея позади шейнаго угла образуетъ глубокую тупоугольную выемку; шейный уголъ прямой, не округленный; плечевая вырѣзка съ тупымъ зубцомъ въ видѣ лопасти; задній край, передъ срединою щитка почти прямообрѣзанъ; поперекъ переднеспинки проходитъ глубокая бороздка, впереди коей симметрически расположено нѣсколько выпуклыхъ бугорковъ. Щитокъ овальной формы, на концѣ прямообрѣзанный; основаніе его по срединѣ возвышено въ видѣ поперечнаго плоскаго бугра, отъ котораго продолжается до половины щитка высокое продольное ребро; возвышенное основаніе щитка ограничено съ боковъ очень короткими, гладкими бугорками бѣловатаго цвѣта, которые въ свою очередь оттѣнены съ внѣшней стороны черною полоскою, загибающеюся къ внѣшнему краю щитка и обыкновенно разорванною по срединѣ. Вся поверхность щитка, кромѣ бѣловатыхъ гладкихъ бугорковъ, свойственныхъ вообще всѣмъ видамъ этого рода, покрыта еще неправильными, поперечными складками, имѣющими форму тупыхъ продолговатыхъ бугровъ, отъ которыхъ вся поверхность насѣкомаго представляется весьма неровной. Брюшко снизу покрыто болѣе грубымъ и глубокимъ пунктиромъ, чѣмъ туловище сверху; у темныхъ экземпляровъ края брюшныхъ колецъ съ черноватой оторочкой. Дыхальца темнаго цвѣта, а весьма развитые бугорки сидящіе по краямъ брюшка бѣловатые. Ноги невооруженныя, такого же цвѣта какъ и туловище, но покрытыя большими черными точками и пятнами, часто сливающимися между собою; внутренняя сторона бедръ и голеней у нѣкоторыхъ экземпляровъ бываетъ почти сплошь чернаго цвѣта, также какъ первый суставъ лапокъ и вершина третьяго. Дл. $6^1/_2$ мм.

По цвѣту этотъ видъ представляетъ нѣсколько разновидностей. Очень рѣдко онъ бываетъ весь чернаго цвѣта, чаще

же этотъ цвѣтъ сохраняется только на средней части переднеспинки и щитка и по окраинамъ послѣдняго. Черный цвѣтъ изрѣдка замѣщается буроватокраснымъ. Этотъ характерный дла нашихъ степей видъ отличается отъ всѣхъ прочихъ сильнымъ развитіемъ на поверхности туловища поперечныхъ, бугровидныхъ складокъ и переднимъ краемъ переднеспинки, имѣющимъ одинаковую ширину съ головой взятой вмѣстѣ съ глазами.

До сихъ поръ видъ этотъ былъ замѣченъ только въ предѣлахъ астраханскаго края. Въ окрестностяхъ Астрахани онъ встрѣчается по буграмъ, у корней разныхъ растеній, чаще всего позднею осенью, въ Сентябрѣ и Октябрѣ, рѣже весною и лѣтомъ. Годами попадается въ большомъ количествѣ. Онъ былъ найденъ также г. Генке въ окрестностяхъ Богдо, а г. Беккеромъ подъ Сарептой, гдѣ онъ уже очень рѣдокъ; единственный экземпляръ изъ послѣдней мѣстности былъ совершенно чернаго цвѣта.

2. *Ph. galgulina* H. S.

Lehmgelb mit weisslicher und schwarzer Zeichnung. Kopf viereckig, Seitenränder gerade. Fühlerglied 2 kaum länger als 3 und merklich kürzer als 4. Seitenrand des Halsschildes tief und stumpf ausgeschnitten; Vorderrand viel breiter als Kopf mit Augen; Halsecke rechtwinkelig, Spitze kaum abgerundet. Hinterleib schmutziggelb, dicht schwärzlich punctirt; Spiracula und Knoten weisslich. Hinterschenkelanhang mit kegeligem Stachel. — L. 5 — 5½ mm.

Podops galgulinus H. S., Wanz. Ins. IV, p. 29, fig. 379.
Phimodera galgulina Germ., Zeit. Ent. I, p. 61. — Fieb., Wien. Ent. M. 1863. I, p. 3. — Stål, Enum. III, p. 27. — Put., Syn. Hem. Fr. II, p. 9.

Туловище широкоовальное, желтоватоглинистаго цвѣта, покрытое частымъ пунктиромъ, болѣе всего развитымъ на щиткѣ. Голова четырехугольная, съ боковыми краями параллельными;

глаза довольно большiе. Носовой валикъ прямой, болѣе выпуклый чѣмъ скуловыя части. Второй суставъ усиковъ нѣсколько (на $1/4$) длиннѣе третьяго и замѣтно короче четвертаго; послѣднiй суставъ равенъ длиною второму и третьему взятымъ вмѣстѣ; первые три сустава ихъ свѣтложелтоватые съ бурымъ оттѣнкомъ по срединѣ, послѣднiе сполна буроватые. Переднiй край переднеспинки прямообрѣзанный, гораздо шире головы взятой вмѣстѣ съ глазами; шейный уголъ выдающiйся, прямоугольный, съ вершиной едва округленной; боковые края съ глубокой вырѣзкой, вдающiйся уголъ которой тупой, округленный; плечевая выемка съ сильнымъ зубцомъ впереди; заднiй край передъ срединою щитка почти прямообрѣзанъ. Поперекъ переднеспинки проходитъ широкая и глубокая бороздка. Щитокъ широкоовальной формы, на концѣ слабо закругленный, иногда съ замѣтной вырѣзкой; основанiе его имѣетъ возвышенiе какъ у Ph. tuberculata, но болѣе плоское, которое съ боковъ ограничено гладкими продолговатыми бугорками бѣлаго цвѣта, отороченными съ внѣшней и внутренней сторонъ черными полосками; эти бѣлые бугорки продолжаются въ видѣ выпуклыхъ реберъ далѣе къ концу щитка, передъ которымъ они постепенно сближаются; у основныхъ угловъ его помѣщаются обыкновенно бѣлыя пятна, достигающiя до половины щитка и ограниченныя сзади выпуклымъ, гладкимъ ребромъ неправильной формы; эти возвышенныя части оттѣнены обыкновенно черными полосками и пятнами, которыя кромѣ того разбросаны по всему щитку, вмѣстѣ съ бѣловатыми, гладкими бугорками. Вдоль переднеспинки и щитка, по срединѣ ихъ, проходитъ бѣловатое ребро, уничтожающееся передъ концомъ щитка. Наружный край надкрыльевъ имѣетъ рядъ черныхъ пятнышекъ. Нижняя сторона туловища грязножелтоватаго цвѣта, который бываетъ иногда свѣтлѣе, иногда темнѣе, густо покрыта черноватымъ пунктиромъ; дыхальца и боковыя бугорки брюшка бѣловатыя. Ноги съ такимъ же расположенiемъ черныхъ пятенъ и полосъ какъ

у Ph. tuberculata, только первый суставъ лапокъ бываетъ совершенно свѣтлый, или слегка буроватый. Вертлуги задней пары ногъ вооружены коническимъ зубцомъ, на переднихъ же парахъ помѣщаются болѣе тупые бугорки. Дл. 5 — $5^1/_2$, шир. 3 — $3^1/_2$ мм.

Описанная форма представляетъ разновидность свойственную русской фаунѣ и отличающуюся отъ типической формы, распространенной на западѣ, меньшей величиной и цвѣтомъ туловища; послѣдняя всегда крупнѣе степной разновидности (до 6 милл.) и преобладающій цвѣтъ ея поверхности-сѣрый.

Ph. galgulina очень обыкновенна въ астраханскомъ краѣ; она была замѣчена въ Сарептѣ, по ахтубинскимъ степямъ, въ окрестностяхъ Богдо, около Сѣроглазинской станицы и рѣже въ Астрахани; вездѣ придерживается песчаной почвы, покрытой молочайникомъ (Euphorbia Gerardiana), на который изрѣдка всползаетъ, обыкновенно же скрывается у корней растеній. Годами попадается во множествѣ.

3. *Ph fumosa* (Evm.) Fieb.

Körper lehmgräulich mit schwarzer Zeichnung und fast geraden Seitenrändern. Kopf viereckig, Seitenränder vor den Augen ziemlich tief ausgeschweift; Augen klein. Fühlerglied 2 fast doppelt länger als 3 und etwas kürzer als 4. Seitenrand des Halsschildes tief und rechtwinkelig ausgeschnitten; Vorderrand viel breiter als Kopf mit Augen; Halsecke vorragend, breitabgerundet. Längsrippe des Schildes undeutlich, punctirt. Hinterleib schmutziggelb, dicht punctirt; Spiracula schwärzlich. Beine unbewehrt; Schienbeine bleich mit schwarzen Flecken am Grunde und am Ende.—L. $6^1/_2$ mm.

Ph. galgulina Fieb., Eur. Hem. p. 375.
Ph. fumosa (Evm.) Fieb., Wien. Ent. Mon. 1863, I, p. 5. 3.

Туловище овальное, съ боковыми сторонами прямыми, сѣроватоглинистаго цвѣта, покрытое частымъ пунктиромъ. Го-

лова съ боковыми краями довольно глубоко вырѣзанными; глаза умѣренной величины; носовой валикъ почти прямой, у основанія нѣсколько вдавленный, довольно выпуклый; скуловые отростки отдѣляются отъ носоваго валика глубокими продольными бороздками и по срединѣ также выпуклы какъ и означенный валикъ. Второй суставъ усиковъ почти вдвое длиннѣе третьяго и нѣсколько короче четвертаго; усики буроватые, основные суставы ихъ свѣтлѣе. Передній край переднеспинки прямо обрѣзанный, гораздо шире головы взятой вмѣстѣ съ глазами; шейный уголъ выдающійся, округленный; боковые края съ глубокой выемкой, вдающійся уголъ которой прямой, округленный; плечевыя вырѣзки слабыя, съ тупою лопастью впереди; задній край передъ срединою щитка почти прямой. Щитокъ овальный, на концѣ почти прямо обрѣзанный, съ такимъ же расположеніемъ бугорковъ и цвѣторасписаніемъ какъ у Ph. galgulina, но съ большимъ преобладаніемъ чернаго цвѣта. Продольное ребро замѣтно только на средней части переднеспинки, на щиткѣ оно слабо выражено, а иногда и совершенно незамѣтно и всегда покрыто пунктиромъ. Наружный край надкрыльевъ черноватый, рѣже свѣтлый, или покрытый черноватыми пятнышками. Нижняя сторона туловища, также какъ и брюшные бугорки — грязножелтоватая, съ сильнымъ пунктиромъ на груди и болѣе нѣжнымъ на брюшкѣ. Дыхальца черноватыя. Ноги невооруженныя; бедра покрыты рѣдкими, но крупными черными точками, которыя передъ концами бедръ и на внутренней ихъ сторонѣ сливаются въ пятна; голени свѣтлыя, съ черными пятнами у основанія и на концѣ; лапки свѣтлыя, первый суставъ ихъ буроватый. Дл. ♀ $6^1/_2$, ♂ 5 — 6 мм., шир. 3 — 4 мм.

Видъ этотъ отличается овальнымъ туловищемъ, съ сторонами прямыми, формою головы и округленными шейными углами. Онъ встрѣчается рѣже предъидущихъ и замѣченъ былъ въ Астрахани, въ окрестностяхъ Богдо и Бишчоко, (въ послѣднихъ мѣстностяхъ онъ собранъ былъ Мочульскимъ).

Еверсманъ первый открылъ этотъ видъ въ Оренбургской губерніи, откуда я имѣю экземпляры почти чернаго цвѣта; я находилъ его также въ Саратовской губерніи, хотя подъ Сарептой онъ до сихъ поръ еще не былъ замѣченъ.

4. *Ph. distincta* Jak.

Körper lehmgelblich, sehr dicht und tief punctirt, mit weisslicher und schwarzer Zeichnung und geraden Seiten. Seitenränder des Kopfes tief ausgeschweift vor den Jochstücken. Fühlerglied 2 doppelt länger als 3 und gleichlang mit 4. Seitenrand des Halsschildes tief und rechtwinkelig ausgeschnitten. Vorderrand viel breiter als Kopf mit Augen. Halsecke stumpf, breit abgerundet. Längsrippe des Schildes hoch, glatt, weisslich. Hinterleib bräunlichgelb, fein und sparsam orange punctirt; Spiracula schwarz. Beine unbewehrt; Schienbeine bleich, mit schwarzen Flecken am Grunde und am Ende. L. $5^1/_2$ mm.

Ph. distincta Jak., Тр. Русск. Энт. Общ. 1880. XI, p. 204. 3.

Туловище овальное, съ прямыми боковыми сторонами, желтоватоглинистаго цвѣта, покрытое очень частымъ, глубокимъ пунктиромъ, который на верхней сторонѣ туловища крупнѣе, чѣмъ на нижней. Голова съ боковыми краями глубоко вырѣзанными; глаза небольшіе; носовой валикъ у основанія нѣсколько вдавленный, а далѣе къ вершинѣ дугообразно выпуклый; скуловые отростки отдѣляются отъ него глубокими бороздками и по срединѣ также выпуклы, какъ и въ носовой валикъ. Второй суставъ усиковъ вдвое длиннѣе третьяго и одинаковой длины съ четвертымъ; основные суставы ихъ свѣтлые, послѣдній — толще прочихъ, чернаго цвѣта, предпослѣдній — бурый. Передній край переднеспинки прямо обрѣзанный, гораздо шире головы взятой вмѣстѣ съ глазами, съ широкоокругленными шейными углами; боковой край съ глу-

бокой, прямоугольной вырѣзкой; плечевая выемка пологая, съ тупою, округленною лопастью впереди. Щитокъ овальный, на концѣ нѣсколько обрѣзанный, съ такимъ же расположеніемъ бугорковъ и цвѣторасписаніемъ какъ у Ph. galgulina. Вдоль переднеспинки и щитка проходитъ бѣловатое, гладкое ребро, которое не достигаетъ ни задняго края переднеспинки, ни конца щитка. Наружный край надкрыльевъ покрытъ черными пятнами. Нижняя сторона брюшка буроватожелтая, покрытая мелкимъ оранжевымъ пунктиромъ; дыхальца черныя. Ноги невооруженныя, съ такими же черными пятнами и точками, какъ у Ph. fumosa. Дл. $5^1/_2$, шир. $3^1/_2$ м м.

Единственный экземпляръ этого вида найденъ былъ мною около Сѣроглазинской станицы, на песчаной почвѣ, покрытой молочайникомъ, вмѣстѣ съ Ph. galgulina, отъ которой отличается формою головы, шейныхъ угловъ и невооруженными ногами: ближе всего этотъ видъ стоитъ къ Ph. fumosa, отъ которой разнится, съ перваго взгляда, признаками приведенными въ таблицѣ.

5. *Ph. amblygonia* Fieb.

Körper gelblichgrau, dicht punctirt, mit weisslicher und schwarzer Zeichnung und geraden parallelen Seiten. Fühlerglied 2 fast so lang als 3. Augen klein. Seitenrand des Halsschildes gerade, vorn mit sichtbarem Ausschnitte; Vorderrand etwas breiter als Kopf mit Augen; Halsecke stumpf. Hinterleib bräunlich, dichter und gröber punctirt als die Oberseite; Spiracula und Knoten weisslich. Beine unbewehrt, schwarzbraun, Schienbeine aussen gelblich. L. $5^1/_2$ mm.

Ph. amblygonia Fieb., Wien. Ent. Monats. 1863. I, p. 8. 5.

Туловище овальное, съ боковыми сторонами прямыми, параллельными, желтоватосѣраго цвѣта, покрытое густымъ пунктиромъ, сильнѣе развитымъ на нижней сторонѣ тѣла. Голова съ глубокими боковыми вырѣзками, одинаково разви-

тая, какъ въ длину, такъ и въ ширину (взятую безъ глазъ). Глаза небольшіе; простые глазки отстоятъ отъ сложныхъ на разстояніе діаметра сихъ послѣднихъ. Носовой валикъ дугообразный, болѣе выпуклый, чѣмъ возвышенія скуловыхъ отростковъ. Второй суставъ усиковъ почти одинаковой длины съ третьимъ. Передній край переднеспинки прямообрѣзанный, едва шире головы взятой вмѣстѣ съ глазами; шейные углы тупые; боковой край, сзади шейнаго угла, съ пологой выемкой, необразующей вдающагося угла; плечевая выемка довольно глубокая, съ острымъ зубцомъ впереди; задній край округленный. Щитокъ овальный, съ выпуклымъ продольнымъ ребромъ порединѣ, не достигающимъ задняго его конца; это ребро такого же цвѣта, какъ и остальная поверхность туловища и покрыто какимъ же пунктиромъ. Рисунокъ щитка — какъ у Ph. galgulina и Ph. fumosa, но гораздо слабѣе выраженъ, лишь съ явственными бѣловатыми возвышеніями въ основаніи; по всей поверхности его разбросаны крупные, гладкіе бугорки и черныя пятнышки. Нижняя сторона туловища кажется буроватой, отъ густаго пунктира ее покрывающаго; дыхальца и боковые бугорки брюшка—бѣловатые. Ноги невооруженныя, темнобураго цвѣта; бедра почти черныя, колени и наружная сторона голеней—желтоватыя. Лапки буроватыя. Дл. $5^1/_2$, шир. 3 мм.

Видъ этотъ былъ описанъ Фиберомъ изъ окрестностей Сарепты, гдѣ онъ встрѣчается довольно рѣдко; Мочульскій и Генке находили его около Богдо; Въ окрестностяхъ Астрахани замѣченъ еще не былъ.

6. *Ph. oculata* Jak.

Körper lehmgelb, fast ohne Zeichnung; Oberseite dicht und sehr fein punctirt. Kopf schmal. Fühlerglied 2 auf ein Viertel länger als 3, Seitenränd des Halsschildes fast gerade mit kaum sichtbarem Ausschnitt in der Mitte; Vorderrand so breit als Kopf mit sehr grossen, hervortreten-

den Augen; Halsecke zugespitzt. Hinterleib ebenso gefärbt wie die Oberseite, aber die Punctirung gröber und schwarz. Beine unbewehrt; Schienbeine bleichgelblich, innerseits schwarz gestreift. L. $4^1/_2$—$5^1/_2$ mm.

Ph. oculata Jak. Тр. Рус. Энт. Общ. 1880. XI, p. 202. 2.

Туловище небольшое, овальное, съ боковыми сторонами почти прямыми, однообразнаго желтоватоглинистаго цвѣта, покрытое сверху частнымъ, но весьма нѣжнымъ пунктиромъ Голова узкая, болѣе развитая въ длину, чѣмъ ширина затылка между глазами; боковые края сильно вырѣзаны, такъ что внѣшніе углы скуловыхъ отростковъ выдаются въ видѣ тупыхъ угловъ. Глаза очень большіе, выдающіеся; разстояніе между ними и простыми глазками гораздо менѣе полудіаметра глаза. Носовой валикъ почти прямой, у основанія сильно вдавленный, къ концу выпуклый, болѣе чѣмъ скуловые отростки. Усики бурые; вершина первыхъ трехъ суставовъ бѣловатая; второй суставъ ихъ на четверть длиннѣе третьяго, а послѣдній равенъ третьему и четвертому вмѣстѣ взятымъ. Передній край переднеспинки одинаковой ширины съ головой взятой вмѣстѣ съ глазами; шейный уголъ невыдающійся, заостренный; боковыя края почти прямые съ легкимъ выгибомъ по срединѣ; плечевая вырѣзка неявственная, съ едва замѣтнымъ тупымъ зубцомъ впереди; задній край передъ срединою щитка прямой. Щитокъ овальный, съ ровной поверхностью, покрытый гладкими, бѣловатыми бугорками; рисунокъ на немъ и продольное ребро по срединѣ весьма неясно выражены. Нижняя сторона туловища такого же цвѣта какъ и верхняя, но пунктиръ покрывающій ее крупнѣе и точки его чернаго цвѣта; пунктиръ этотъ особенно развитъ по бокамъ брюшка и на груди, средина же брюшка покрыта болѣе рѣзкими точками. Края брюшныхъ колецъ оторочены черной полоской. Ноги невооруженныя, свѣтложелтоватыя; бедра съ внутренней стороны почти совершенно чернаго цвѣта; съ наружной же покрыты крупными черными точками;

голени съ внѣшней стороны свѣтлыя, по внутренней же проходитъ черная полоска, прерывающаяся по срединѣ. Лапки съ когтями рыжеватыя, первый суставъ ихъ и конецъ послѣдняго буроватые. Дл. $4^1/_2$—$5^1/_2$, шир. около 3 мм.

Этотъ оригинальный видъ въ предѣлахъ астраханскаго края еще не былъ замѣченъ, но такъ какъ съ одной стороны онъ былъ найденъ на полуостровѣ Мангышлакѣ, а съ другой — въ Оренбургской губерніи, то по всей вѣроятности окажется свойственнымъ и астраханской фаунѣ.

Odontotarsus Lap.

Essai d'une Classif. des Hém. p. 69.

Körper oval, gewölbt, hinten verschmälert, kahl, dicht punctirt. Kopf stark geneigt, dreieckig, mit stumpfen Seitenrändern; Stirnschwiele ziemlich breit, platt, durchlaufend, gleichlang oder fast gleichlang mit Jochstücken. Augen klein, quer. Wangenplatten gross, hoch, bogenförmig. Schnabel reicht bis zum Brustende, Wurzelglied gleichlang als Kopf, Glied 2 so lang als 3 und 4 zusammen. Fühler dünn, Wurzelglied etwas spindelförmig, gleichlang als 2, Glied 3 das kürzeste, auf ein Drittel kürzer als 2; Endglied so lang als Glied 3 und 4 zusammen. Halsschild querbreit, vorn verschmälert und geneigt; Vorderrand abgestutzt, so breit als Kopf mit Augen; Seitenränder gerade, manchmal vorn fein gezähnt; Schulterecke stumpf mit schwachem Zähnchen. Halskragen vorragend, bogenförmig. Stinkdrüsen-Oeffnungen kaum sichtbar, spaltförmig. Schild oval, den ganzen Körper deckend; Connexivum schmal, kielförmig, mit kleinen Zähnchen auf jedem Baucheinschnitte. Beine unbewehrt, sehr fein behaart; Hinterfusswurzel verbreitert, kürzer als Glied 2 und 3 zusammen.

Туловище довольно толстое, овальное, кзади болѣе съуженное, безволосое, густо покрытое довольно сильнымъ пунктиромъ. Голова значительно наклонная внизъ, трехугольной

формы, съ боковыми краями тупыми, ограниченными не высокимъ рубчикомъ; носовой валикъ довольно широкій, плоскій, совершенно открытый, одинаковой длины съ скуловыми отростками, или нѣсколько ихъ длиннѣе; глаза небольшіе, поперечные; простые глазки широко разставлены и потому сближены съ сложными глазами, боковой край головы начиная отъ глазъ—прямой; бугорки поддерживающіе усики небольшіе, не выдающіеся изъ подъ головнаго щитка. Скуловыя пластинки большія, довольно высокія, дуговидной формы, почти достигающія задняго конца головы. Усики нитевидные, первый суставъ по срединѣ нѣсколько разширенный, равный по длинѣ второму, третій самый короткій, на одну треть короче втораго, послѣдній суставъ самый длинный, равный третьему и четвертому взятымъ вмѣстѣ. Хоботокъ достигаетъ до конца груди; первый суставъ его равенъ длиною головѣ, второй равенъ третьему и четвертому вмѣстѣ взятымъ. Шейныя лопасти переднегруди полукруглыя, выступающія впередъ и прикрывающія основаніе усиковъ. Устьица отдѣлительныхъ железъ мало замѣтныя, въ видѣ длинной щели. Переднеспинка вдвое шире своей длины, кпереди съуженная и наклонная внизъ; передній край ея прямообрѣзанный, одинаковой ширины съ затылкомъ, взятымъ вмѣстѣ съ глазами; боковые края прямые, иногда съ ясными зазубринами передъ шейнымъ угломъ, который выдается въ видѣ небольшаго зубчика. Плечевой уголъ тупой, съ слабовыраженнымъ зубцомъ; задній край переднеспинки нѣсколько округленный передъ срединою щитка; извилины поверхностныя, мало замѣтныя, гладкія. Щитокъ овальный, съуженный къ заднему концу, покрываетъ сполна все брюшко и выдается нѣсколько далѣе его; конецъ щитка болѣе или менѣе вытянутый, съ замѣтной выемкой. Кожистая часть надкрыльевъ выставляется только у основанія щитка. Брюшной ободокъ узкій, въ видѣ кантика, съ небольшими зубчиками въ заднихъ углахъ сегментовъ. Брюшко выпуклое, съ поверхностію равной. Ноги до-

вольно толстыя, умѣренной величины, невооруженныя, покрытыя короткими волосками; первый суставъ лапокъ задней пары ногъ разширенный, короче двухъ остальныхъ суставовъ взятыхъ вмѣстѣ.

Въ фаунѣ астраханскаго края встрѣчается только одинъ видъ этого рода:

1. *O. grammicus* L.

Körper oval, hinten verschmälert, bleichgelblich, mit breitem, durchlaufendem Streifen. Schild etwas länger als Hinterleib, Schildende stumpf, so breit als Nacken. Bauch unten ohne Höcker. L. 10 mm.

Cimex grammicus Lin., Syst. Nat. II, p. 716. 17.
Bellocoris purpureolineatus Hahn., Wanz. Ins. II, p. 43, fig. 138.
Odontotarsus grammicus Fieb., Eur. Hem. p. 377. — Put., Syn. Hem. Fr. II, p. 9. 1.

Туловище овальное, кзади болѣе съуженное, сверху покрытое сильнымъ пунктиромъ, который развитъ болѣе всего у основанія щитка; на головѣ и передней части переднеспинки точки пунктира мелкія, нѣжныя. Усики свѣтлые, кромѣ двухъ послѣднихъ суставовъ, которые буроватые, или красноватобурые; третій суставъ ихъ на $^1/_3$ короче втораго, который равенъ первому; послѣдній суставъ равенъ третьему и четвертому вмѣстѣ взятымъ. Туловище блѣдножелтоватое, съ широкими продольными, болѣе или менѣе ясно выраженными полосами, буроватаго, красноватобураго или черноватаго цвѣта. На головѣ двѣ темныхъ полосы, идущихъ отъ затылка почти до конца носа, по обѣимъ сторонамъ носоваго валика, на переднеспинкѣ четыре такихъ полосы и кромѣ того продольное пятно на плечевыхъ углахъ.

Вдоль щитка также четыре полосы, изъ коихъ двѣ внутреннихъ — прямыя, параллельныя, сближенныя между собою и достигающія нѣсколько далѣе половины щитка; боковыя полосы доходятъ до конца щитка, передъ которымъ онѣ сбли-

жаются, по срединѣ изогнуты и широко разставлены. У основанія щитка расположены плоскіе, гладкіе бугорки. Боковой край переднеспинки слегка выгнутый по срединѣ, гладкій къ плечевымъ угламъ и слабо зазубренный кпереди. Брюшко снизу безъ бугорковъ, покрыто нѣжнымъ безцвѣтнымъ пунктиромъ, гуще всего расположеннымъ по бокамъ его; вдоль брюшка, съ внутренней стороны дыхальцевъ проходитъ темная полоска, изъ неправильныхъ рядовъ черныхъ точекъ; такія же точки раскиданы часто по срединѣ брюшка, гдѣ образуютъ иногда двѣ широкихъ внутреннихъ полосы. Дыхальца свѣтлыя. Ноги такого же цвѣта, какъ и туловище, одѣтые короткими, прилегающими волосками; бедра и частію голени покрыты болѣе и менѣе густо черными точками. Дл. 10 мм.

Видъ этотъ очень измѣнчивъ по цвѣту; есть экземпляры совершенно свѣтлые, лишь съ слабыми слѣдами полосъ и пятенъ; брюшко и ноги также бываютъ одноцвѣтныя, безъ черныхъ точекъ.

Онъ встрѣчается въ окрестностяхъ Сарепты и Астрахани, а также въ Рынъ-Пескахъ, но всюду довольно рѣдокъ.

Группа **Eurygastraria.**

ТАБЛИЦА РОДОВЪ.

1. Туловище толстое, очень выпуклое, особенно сверху. Брюшной ободокъ узкій, не выдающійся изъ подъ щитка, съ гладкими бугорками по наружному краю . *Psacasta* Germ.

1. Туловище широкое, плоское. Брюшной ободокъ широкій, плоскій, далеко выдающійся изъ подъ щитка . . . *Eurygaster* Lap.

Psacasta Germ.

Zeit. für Ent. 1839. I, p. 68.

Körper dick, hoch gewölbt, haarlos, dicht und ziemlich grob punctirt. Kopf dreieckig, vorn abgerundet; Stirnschwiele

breit, fast durchlaufend. Augen klein, gewölbt, über den Kopfschild deutlich ragend. Wangenplatten hinten abgestutzt, mit ebenem oder mit einem starken Zahne bewehrtem Rande. Schnabel bis zum Hinterleib reichend, Wurzelglied so lang als Kopf, Glied 2 länger als 3 und 4 zusammen. Fühler ziemlich dünn, Endglied das längste, so lang als Glied 3 und 4 zusammen. Halsschild quer, $2^1/_2$ mal breiter als lang; Halskragen breit, bogenförmig. Stinkdrüsen-Öffnungen gross, lang. Schild breitoval, den ganzen Rücken deckend, in der Mitte dachförmig erhoben. Connexivum sehr schmal, mit kallosen Knoten in jedem Baucheinschnitte. Beine kurz, stark, fein bedornt. Mittelschenkelanhang mit starkem Zahne.

Туловище толстое, очень выпуклое, особенно съ верхней стороны, безволосое, покрытое частымъ, довольно грубымъ пунктиромъ, между которымъ по всей поверхности разбросаны гладкіе, плоскіе бугорки, бѣловатые, или покрайнѣй мѣрѣ свѣтлѣе общаго цвѣта туловища. Голова трехугольной формы, кпереди округленная, одинаково развитая какъ въ длину, такъ и въ ширину, или шире своей длины; носовой валикъ широкій, довольно плоскій, на концѣ почти свободный, т. е. едва прикрытый скуловыми отростками, которые кпереди округлены, а передъ глазами очень слабо вырѣзаны. Глаза небольшіе, выпуклые, выдающіеся гораздо далѣе краевъ головнаго щитка; простые глазки отставлены отъ нихъ далеко, покрайнѣй мѣрѣ на діаметръ глаза. Скуловыя пластинки линейныя, на заднемъ концѣ прямо обрѣзанныя, съ краями ровными, или вооруженными сильнымъ, острымъ зубцомъ. Хоботокъ достигаетъ до брюшка; первый суставъ его равенъ длиною головѣ, второй очень длинный, длиннѣе двухъ послѣднихъ вмѣстѣ взятыхъ, которые одинаковой длины. Усики довольно тонкіе; послѣдній суставъ ихъ самый длинный, равный двумъ предпослѣднимъ вмѣстѣ взятымъ; третій суставъ очень короткій, иногда въ 5 разъ короче втораго, который

у основанія сильно изогнутъ. Переднегрудь съ большими отростками, въ видѣ полукруглыхъ лопастей, прикрывающихъ основаніе усиковъ. Устьица отдѣлительныхъ желѣзъ большія, длинныя. Переднеспинка поперечная, въ два съ половиною раза шире своей длины; передній край ея вырѣзанный, шейный уголъ вдавленный, для помѣщенія плотно примыкающихъ къ нему глазъ; боковой край болѣе или менѣе прямой, съ широкоокругленными плечевыми углами, имѣющими впереди незначительную выемку; задній край дугообразноокругленный. Щитокъ широкоовальный, покрывающій все брюшко и оставляющій свободными только узкую часть основаній надкрыльевъ; по срединѣ онъ высоко приподнятъ, въ видѣ крыши, у основанія съ тремя гладкими, выпуклыми, бѣловатыми бугорками. Брюшной ободокъ очень узкій, не выдающійся изъ подъ щитка, съ гладкими бугорками по краямъ, въ заднихъ углахъ брюшныхъ колецъ. Ноги короткія, сильныя, покрытыя шипиками, а концы голеней—густой щеткой короткихъ волосковъ. Ляшки второй пары ногъ сзади снабжены сильнымъ зубцевиднымъ отросткомъ.

ТАБЛИЦА ВИДОВЪ.

1. Скуловыя пластинки вооружены прямымъ острымъ зубцомъ. Голова болѣе развита въ ширину, чѣмъ въ длину. Третій суставъ усиковъ на одну треть короче втораго . . . *P. neglecta* HS.

1. Скуловыя пластинки съ краями ровными, безъ зубца. Голова одинаково развита какъ въ длину, такъ и въ ширину. Третій суставъ усиковъ очень короткій, почти въ пять разъ короче втораго, который у основанія изогнутъ . . . *P. exanthematica* Scop.

1. *P. neglecta* HS.

Körper breitoval, kurz; Oberseite uneben, bräunlichgelb, dicht braunschwarz — stellenweise farblos punctirt und zer-

streut hell gehöckert. Kopf breiter als lang, stark geneigt, mit kleinen Augen. Fühlerglied 3 nur auf ein Drittel kürzer als Glied 2, welches am Grunde fast gerade. Wangenplatten mit geradem, spitzem Zahne. Seitenrand des Halsschildes gerade; Schulterecke breit, Spitze kaum ausgeschnitten; Vorderrand etwas breiter als Kopf mit Augen. Schild in der Mitte hoch gewölbt, stumpf kegelig; am Grunde mit queren Runzeln. Unterseite bleich bräunlichgelb, grob schwarz punctirt. Beine bräunlich gefleckt-punctirt; Schienbeine innen nur bei ♂ kaum behaart. L. ♀ $5^1/_2$, ♂ $4^1/_2$ mm.

Tetyra neglecta HS., Wanz Ins. IV, p. 27, fig. 377.
T. granulata Costa, Atti 7, p. 400, tab. IV, fig. 13.
Psacasta neglecta Germ., Zeit. 1839. I, p. 71. 5.—Fieb. Eur. Hem. p. 377. 5.—Put., Syn. Hem. Fr. II, p. 13.

Туловище широкоовальное, короткое, буроватожелтаго цвѣта, густо покрытое сплошнымъ буроваточернымъ, мѣстами—безцвѣтнымъ пунктиромъ, между точками котораго раскиданы свѣтлые, гладкіе бугорки. Поверхность туловища болѣе или менѣе неровная. Голова широкая, круто загнутая книзу, съ небольшими глазами. Усики рыжеватые, послѣдній суставъ ихъ бурый; третій суставъ лишь на одну треть короче втораго, который имѣетъ цилиндрическую форму и едва изогнутъ у основанія. Переднеспинка съ боковыми краями прямыми; плечевые углы широкіе, на вершинѣ съ слабой выемкой; передній край ея нѣсколько шире головы, взятой вмѣстѣ съ глазами. Щитокъ высоко приподнятый по срединѣ, въ видѣ тупаго конуса; основаніе его покрыто поперечными морщинками. Нижняя сторона блѣднаго буроватожелтаго цвѣта, покрытая грубымъ чернымъ пунктиромъ, у самокъ почти сплошнымъ, у самцовъ же по бокамъ срединной линіи расположены на третьемъ, четвертомъ и пятомъ кольцахъ глубокія, вдавленныя площадки, гладкія, темнобураго цвѣта. Дыхальца помѣщаются на бѣловатыхъ бугоркахъ. Ноги одинаковаго цвѣта съ туловищемъ, покрыты буроватыми точками и пят-

нами; шипики свѣтлые, очень короткіе; голени только у ♂ едва волосистыя съ внутренней стороны. Самцы гораздо менѣе самокъ ростомъ, съ слабѣе приподнятымъ конусомъ на щиткѣ. Дл. ♀ $5^1/_2$, ♂ $4^1/_2$ мм.

Замѣченъ только подъ Сарептой, по Эргенямъ и то довольно рѣдко.

2. *P. exanthematica* Scop.

Körper oval. Oberseite braungelb, dicht schwarz oder braun stellenweise farblos punctirt und zerstreut weisslich gehöckert. Kopf so lang als breit; Wangenplatten eben, unbewehrt; Fühlerglied 3 sehr kurz, vier oder fünf mal kürzer als Glied 2, welches am Grunde gekrümmt. Seitenrand des Halsschildes gerade, hinten kaum abgerundet; Schulterecke leicht ausgeschnitten; Vorderrand fast gleichbreit als Kopf mit Augen. Schild mit stumpfer Mittelrippe, welche bis zur Mitte reichend. Unterseite gelblich, grob schwarzpunctirt. Beine schwarzbraun gefleckt punctirt; Schienbeine innen ziemlich lang rostgelb behaart. L. $7^1/_2$—9 mm.

Cimex exanthematica Scop., Ent. Carn. p. 121, 353.
Teiyra pedemontana Fab., Syst. Rh. p. 137. 42.
Ventocoris pedemontanus Hahn, Wanz. Ins. II, p. 37, fig. 134.
Psacasta Allioni Fieb., Eur. Hem. p. 376. 2.
P. exanthematica Put., Syn. Hem. Fr. II, p. 11. 1.

Туловище овальное, буроватожелтаго цвѣта, густо покрытое чернымъ, или бурымъ, мѣстами же безцвѣтнымъ пунктиромъ, между точками котораго раскиданы гладкіе, бѣловатые бугорки. Первые три сустава усиковъ рыжеватые, послѣдніе чернаго цвѣта; третій суставъ ихъ очень короткій въ 4 — 5 разъ короче втораго, который у основанія изогнутъ и сплюснутъ. Переднеспинка съ боковыми краями прямыми, едва округленными къ задi; плечевой уголъ съ слабой вырѣзкой на вершинѣ, передній край почти одинаковой длины съ головой

взятой вмѣстѣ съ глазами. Щитокъ съ тупымъ ребромъ достигающимъ до средины и покрытымъ такимъ же пунктиромъ, какъ и вся поверхность щитка, кромѣ боковыхъ краевъ, на которыхъ пунктиръ грубѣе. Нижняя сторона туловища желтоватая, покрытая сильнымъ чернымъ пунктиромъ, сосредоточеннымъ болѣе всего по бокамъ брюшка. У самцовъ на среднихъ четырехъ кольцахъ, по сторонамъ средней линіи, находятся гладкія, нѣсколько вдавленныя площадки коричневаго цвѣта; у самокъ брюшко однообразно выпуклое и по срединѣ покрыто рѣдкимъ пунктиромъ. Дыхальца помѣщаются на гладкихъ бѣловатыхъ бугоркахъ. Ноги одинаковаго цвѣта съ туловищемъ, покрытыя пятнами и точками темнобураго цвѣта; нижняя сторона бедръ и голени несутъ короткія буроватыя шипики; кромѣ того голени съ внутреней стороны одѣты довольно длинными волосками рыжеватаго цвѣта. Дл. $7^1/_2$ — 9 мм.

Этотъ южно-европейскій видъ, въ предѣлахъ астраханскаго края замѣченъ подъ Сарептой, по ахтубинскимъ степямъ и въ Астрахани, но всюду попадается рѣдко. Экземпляры изъ этой мѣстности, также какъ и кавказскіе, отличаются отъ южно-европейскихъ гораздо меньшей величиной, болѣе свѣтлой окраской и, сравнительно, слабымъ развитіемъ гладкихъ бугорковъ на поверхности туловища; Пютонъ предполагаетъ даже, что южнорусскіе экземпляры P. exanthematica составляютъ, можетъ быть, отдѣльный видъ, но такіе признаки, какъ величина и цвѣтъ, не могутъ служить достаточнымъ основаніемъ для образованія самостоятельнаго вида; поэтому наша форма есть только степная разновидность P. exanthematica.

Примѣчаніе. Согласно показанія Беккера, я включалъ прежде въ списокъ астраханскихъ полужесткокрылыхъ *P. conspersa* Kze, какъ замѣченный имъ подъ Сарептой, но впослѣдствіи, получивши экземпляры Psacasta отъ Беккера и имѣвши возможность пересмотрѣть всю его коллекцію, я убѣдился, что P. conspersa подъ Са-

рентой, также какъ и въ остальныхъ мѣстностяхъ астраханскаго края, не встрѣчается, всѣ же экземпляры подъ этимъ именемъ принадлежали къ виду P. exanthematica.

Eurygaster Lap.

Essai d'une Class. Hém. p. 69.

Breitoval, oben flachgewölbt, kahl, fein dicht punctirt. Kopf breit, dreieckig, etwas geneigt, vorn abgerundet. Wangenplatten schmal, kürzer als Kopf; Schnabel bis zu den Hinterhüften verlängert; Wurzelglied etwas länger als Kopf, Glied 2 viel länger als Glied 4 und 5 zusammen. Fühler ziemlich dünn; Fühlerwurzel gleichlang als Glied 4 und kürzer als gekrümmtes Glied 2, Endglied das längste. Halsschild quer, $2^1/_2$—3 mal länger als breit, mit stumpf abgerundeten Schulterecken. Halskragen breit, bogenförmig, über die Augen ragend. Schild am Grunde breiter als Hinterrand des Pronotum, zungenförmig, bis zum Ende des Rückens reichend, fast ganzen Corium frei lassend. Connexivum flach, breit, ohne Knoten. Beine kurz, Schienbeine kürzer als Schenkel, fein bedornt.

Туловище широкоовальное, довольно плоское, съ поверхностью слабо выпуклой, безволосой и довольно густо покрытой мелкимъ пунктиромъ. Голова большая, широкая, трехугольной формы, слабо наклонная книзу; носовой валикъ то свободный, то закрытый скуловыми отростками. Скуловыя пластинки узкія, короче головы. Хоботокъ достигаетъ почти до основанія брюшка, на концѣ расширенный, основной суставъ его нѣсколько длиннѣе головы, но на одну треть короче втораго, который гораздо длиннѣе четвертаго и пятаго суставовъ вмѣстѣ взятыхъ. Усики довольно тонкіе; основной суставъ ихъ къ вершинѣ нѣсколько утолщенный, равный длиною четвертому и короче втораго, который изогнутъ; суставъ третій короче другихъ, относительная длина его измѣняется у раз-

ныхъ видовъ. Шейные отростки переднегруди широкіе, въ видѣ округленныхъ лопастей, выдающихся впередъ далѣе глазъ и прикрывающихъ основаніе усиковъ. Вдоль груди глубокая бороздка, служащая для вкладыванія хоботка. Переднеспинка поперечная, отъ $2^1/_2$ до 3 разъ шире своей длины, съ тупыми, округленными плечевыми углами. Щитокъ у основанія шире задняго края переднеспинки, достигающій до конца брюшка; онъ имѣетъ форму языка, съ боковыми краями почти прямыми; сравнительно съ брюшкомъ щитокъ довольно узкій, такъ что значительная часть надкрыльевъ, почти во всю длину ихъ и брюшной ободокъ, широко выдаются изъ подъ него; основная часть надкрыльевъ очень широкая, въ послѣдней же половинѣ боковой край ихъ явственно вырѣзанный. Брюшной ободокъ плоскій, широкій, безъ бугорковъ по наружному краю. Брюшко снизу слабо выпуклое, къ боковымъ краямъ вдавленное. Ноги короткія; голени короче бедръ и покрыты короткими, острыми шипиками; такіе же шипики замѣтны и на бедрахъ, съ внутренней ихъ стороны.

ТАБЛИЦА ВИДОВЪ.

1. Носовой валикъ свободный, одинаковой длины съ скуловыми отростками. Голова болѣе развитая въ ширину, на концѣ тупая . . . . 2.

1. Носовой валикъ закрытый на концѣ скуловыми отростками, которые вытянуты гораздо его длиннѣе. Голова на концѣ заостренная, одинаково развитая какъ въ длину, такъ и въ ширину. Вдоль щитка проходитъ высокое, гладкое ребро. Основаніе щитка безъ гладкихъ бугорковъ. . . .
E. hottentota Fab.

2. Боковой край переднеспинки прямой, едва замѣтно вогнутый по всей своей длинѣ. Продольное возвышеніе щитка тупое, мѣстами пунктированное. Въ основныхъ углахъ щитка по гладкому бугорку . . . . *E. maura* Lin.

2. Боковой край переднеспинки расширенный, явственно округленный по всей своей длинѣ . . . . 3.

3. Продольное возвышеніе щитка тупое, мѣстами пунктированное. Переднеспинка въ полтора раза длиннѣе головы. Въ основныхъ углахъ щитка по гладкому бугорку. . . . *E. integriceps* Osch.

3. — Продольное возвышеніе щитка въ видѣ ясно выраженнаго, высокаго, гладкаго ребра. Переднеспинка короткая, едва длиннѣе головы. Основные углы щитка безъ гладкихъ бугорковъ . . . . *E. dilaticollis* Dohrn.

1. *E. maura* Lin.

Kopf breiter als lang, vorn stumpf. Stirnschwiele durchlaufend, gleichlang mit den Jochstücken. Fühlerglied 3 auf die Hälfte kürzer als Glied 2, welches auf ein Viertel länger als Glied 4. Halsschild $2^1/_2$ mal breiter als lang; Seitenrand gerade, mit kaum deutlichem Einschnitte. Längsrippe des Schildes niedrig, stellenweise punctirt. Schildgrundwinkel mit kallosen Knoten. L. 10 — 11 mm.

Cimex maurus Lin., Fn. Sv. p. 246. 913.
Tetyra picta Fab., Syst. Rh. p. 136. 38.
Eurygaster maura Fieb., Eur. Hem. p. 370. 7.—D. S., Brit. Hem. p. 65, tab. II, fig. 5.—Put., Syn. Hem. Fr. II, p. 13. 1.

Туловище широкоовальное, слабо выпуклое сверху, густо покрытое довольно нѣжнымъ пунктиромъ. Голова широкая, трехугольная, напереди округленная, съ широкимъ и свободнымъ носовымъ валикомъ, имѣющимъ одинаковую длину съ скуловыми отростками; боковые края головнаго щитка почти прямые, килеватые, гладкіе. Третій суставъ усиковъ на половину короче втораго, который на четверть длиннѣе четвертаго. Переднеспинка въ два съ половиною раза шире своей длины, съ боковыми краями прямыми, замѣтно вогнутыми по всей ихъ длинѣ; плечевые углы округленные, выдающіеся далѣе основанія надкрыльевъ; передній край ея равенъ ши-

ринѣ головы взятой вмѣстѣ съ глазами. Щитокъ болѣе развитой въ длину, съ боковыми краями прямыми, на концѣ широкоокругленный, съ пологой вырѣзкой на вершинѣ. Вдоль щитка по срединѣ его проходитъ тупое ребро, покрытое такимъ же пунктиромъ, какъ и остальная поверхность щитка; въ основаніи его замѣтно нѣсколько поперечныхъ морщинокъ и два гладкихъ, выпуклыхъ бугорка бѣлаго цвѣта. Брюшко снизу весьма нѣжно пунктировано, причемъ у болѣе темныхъ экземпляровъ точки пунктира бываютъ черноватыя, а у свѣтлыхъ—безцвѣтныя; грудь и голова снизу пунктированы гораздо грубѣе брюшка. Цвѣтъ туловища сверху очень измѣнчивъ; наиболѣе обыкновенны экземпляры однообразнаго сѣроватожелтаго или свѣтлобуроватаго цвѣта, съ болѣе или менѣе яснымъ рисункомъ на щиткѣ; чаще всего на послѣднемъ замѣтно три большихъ, продолговатыхъ свѣтлыхъ пятна, изъ коихъ одно проходитъ передъ концомъ щитка по его срединѣ, а два парныхъ лежатъ по бокамъ, въ передней его половинѣ; вдоль переднеспинки замѣтно иногда до четырехъ продольныхъ темныхъ полосъ. Основной край надкрыльевъ всегда бѣловатый. Брюшной ободокъ съ темными широкими полосами въ заднихъ углахъ сегментовъ. Въ окрестностяхъ Сарепты встрѣчаются экземпляры однообразнаго буроватокраснаго цвѣта, безъ всякихъ пятенъ. — Нижняя сторона туловища блѣднаго желтоватосѣраго цвѣта, съ небольшими черными пятнами по краямъ брюшка и съ большимъ пятномъ по срединѣ шестаго брюшнаго кольца. Ноги блѣдножелтоватыя или сѣроватыя, покрытыя черными точками; голени съ очень короткими черными шипиками. Дл. 10 — 11 мм.

Этотъ общеевропейскій видъ встрѣчается по всей долинѣ Волги, отъ Сарепты до взморья, а также былъ замѣченъ по ахтубинскимъ степямъ и въ окрестностяхъ Богдо; всюду однакоже попадается изрѣдка и по одиночкѣ.

2. *E. hottentota* Fab.

Kopf so lang als breit, vorn zugespitzt; Stirnschwiele eingeschlossen, viel kürzer als die Jochstücke. Fühlerglied 3 auf ein Drittel kürzer als Glied 2, welches fast gleichlang als Glied 4. Halsschild $2^1/_2$ mal breiter als lang; Seitenränder ausgebreitet und deutlich abgerundet. Längsrippe des Schildes kielförmig, glatt. Schildgrundwinkel ohne kallosen Knoten. L. 12—13 mm.

Cimex hottentota Fab., Syst. Rh. p. 699. 14.
C. fuscus Gm., Syst. Nat. IV, p. 2134. 181.
Eurygaster fuscus Stal., Enumer. V, p. 39. 2.
E. hottentota Fieb., Eur. Hem. p. 369. 2.—Put., Syn. Hem. Fr. II, p. 14. 2.

Туловище широкоовальное, слабо выпуклое сверху, густопокрытое довольно мелкимъ пунктиромъ. Голова трехугольная, кпереди заостренная, одинаково развитая какъ въ длину, такъ и въ ширину; носовой валикъ значительно короче скуловыхъ отростковъ, которыми онъ совершенно закрытъ спереди; третій суставъ усиковъ на одну треть короче втораго, который почти равенъ четвертому. Переднеспинка въ два съ половиною раза шире своей длины, съ боковыми краями расширенными и округленными по всей ихъ длинѣ; плечевые углы широкоокругленные, не выдающіеся далѣе основанія надкрыльевъ; передній край ея нѣсколько шире затылка взятаго вмѣстѣ съ глазами. Щитокъ болѣе развитой въ длину, съ прямыми боковыми краями, къ концу округленный, съ слабой вырѣзкой на вершинѣ. Вдоль щитка, по срединѣ, проходитъ высокое, гладкое ребро, далеко не достигающее конца его; въ основныхъ углахъ щитка нѣтъ гладкихъ, выпуклыхъ бугорковъ, и лишь болѣе или менѣе свѣтлое пятно (особенно замѣтное у темныхъ экземпляровъ), покрытое такимъ же пунктиромъ, какъ и вся поверхность щитка. Брюшко снизу покрыто мелкимъ поверхностнымъ пунктиромъ, на груди же и головѣ снизу точки пунктира гораздо грубѣе. Цвѣтъ туловища, какъ и у предъидущаго вида, довольно измѣнчивъ;

наиболѣе обыкновененъ буроватожелтый фонъ, переходящій въ бурый, а иногда въ совершенно черный цвѣтъ. Ребро щитка и пятна въ основахъ углахъ его обыкновенно свѣтлѣе общаго фона и у темныхъ экземпляровъ выступаютъ яснѣе; у болѣе блѣдныхъ, замѣтенъ на щиткѣ рисунокъ подобной же формы, какъ у E. maura, но всегда слабѣе выраженный. Брюшной ободокъ грубо пунктированный, съ черноватыми широкими полосами въ заднихъ углахъ сегментовъ. Нижняя сторона туловища грязнорыжеватаго цвѣта, съ небольшими черными пятнами по краямъ брюшка. Ноги какъ у E. maura. Дл. 12 — 13 мм.

Въ предѣлахъ астраханскаго края замѣченъ только въ окрестностяхъ Сарепты, гдѣ онъ довольно рѣдокъ.

3. *E. integriceps* Osch. in litt.

Kopf breiter als lang, vorn stumpf; Stirnschwiele durchlaufend, gleichlang mit den Jochstücken. Fühlerglied 3 fast auf die Hälfte kürzer als Glied 2, welches auf ein Viertel länger als Glied 4. Seitenrand des Halsschildes ausgebreitet und deutlich abgerundet. Schildgrundwinkel mit kallosen Knoten; Längsrippe des Schildes niedrig, ganz punctirt. L. 12 mm.

E. integriceps Osch. in litt. — Put., Mitt. Schw. Ent. Ges. 1880 VI, p. 1.

Видъ промежуточный между двумя предъидущими; по величинѣ, формѣ и цвѣту очень близкій къ E. hottentota. Голова болѣе развитая въ ширину, напереди тупая, округленная, съ носовымъ валикомъ открытымъ, имѣющимъ одинаковую длину съ скуловыми отростками; боковые края ея почти прямые, килеватые, гладкіе. Третій суставъ усиковъ почти на половину короче втораго, который на четверть длиннѣе четвертаго. Переднеспинка съ боковыми краями расширенными и округленными по всей ихъ длинѣ, съ тупыми плечевыми углами, невыдающимися далѣе основанія надкрыльевъ. Про-

дольное ребро щитка тупое, покрытое пунктиромъ; въ основныхъ углахъ щитка два гладкихъ, продолговатыхъ бугорка желтоватобѣлаго цвѣта. Нижняя сторона туловища и ноги какъ у E. maura. Дл. 12 мм.

Этотъ недавно отличенный, но пока не описанный Ошанинымъ, видъ изрѣдка встрѣчается подъ Сарептой, откуда я имѣю два экземпляра. Повидимому онъ обыкновененъ на Кавказѣ, такъ какъ я получалъ его неоднократно изъ разныхъ мѣстностей; замѣченъ сверхъ того въ Сиріи и Туркестанѣ.

4. *E. dilaticollis* Dohrn.

Kopf breit, dreieckig, vorn stumpf; Stirnschwiele durchlaufend, gleichlang mit den Jochstücken. Fühlerglied 3 fast auf die Hälfte kürzer als Glied 2, welches gleichlang mit Glied 4. Halsschild kurz, auf ein Viertel länger als Kopf; Seitenränder mehr ausgebreitet und abgerundet als bei den übrigen Arten. Längsrippe kielförmig, glatt; Schildgrundwinkel ohne kallosen Knoten. L. $9^1/_2$ mm.

E. dilaticollis Dohrn, Stett. Ent. Zeit. 1860, p. 100. — Stål, Enumer. V, p. 30. 3.
E. brevicollis Fieb., Eur. Hem. p. 370. 4.

Голова широкая, трехугольная, спереди округленная, съ носовымъ валикомъ открытымъ, имѣющимъ одинаковую длину съ скуловыми отростками; боковые края ея прямые, килеватые, гладкіе, нѣсколько приподнятые кверху. Третій суставъ усиковъ почти на половину короче втораго, который равенъ четвертому. Переднеспинка короткая, такъ что длина ея, по средней линіи, лишь на четверть болѣе длины головы; боковые края ея и плечевые углы расширенные и округленные болѣе чѣмъ у другихъ видовъ; плечевые углы не выдаются далѣе основанія надкрыльевъ. Щитокъ съ сильнымъ, высокимъ, гладкимъ ребромъ по срединѣ, но безъ выпуклыхъ бугорковъ въ основныхъ углахъ. Брюшко снизу гладкое, съ едва замѣтнымъ, мельчайшимъ поверхностнымъ пунктиромъ; переднегрудь

и голова снизу довольно грубо пунктированы. Цвѣтъ туловища однообразный, сѣроватожелтый, безъ рисунка, такъ что даже брюшной ободокъ не имѣетъ иногда темныхъ пятенъ. Туловище снизу и ноги одноцвѣтныя, блѣдножелтоватыя, иногда покрытыя мелкими темными точками; по краямъ брюшка замѣтны черноватыя пятна. Дл. $9^{1}/_{2}$ мм.

Встрѣчается изрѣдка подъ Сарептой. Въ фаунѣ Россіи замѣчена еще только въ Закавказьѣ; экземпляры имѣющіеся оттуда нѣсколько крупнѣе сарептскихъ и кромѣ того отличаются короткимъ носовымъ валикомъ, конецъ коего нѣсколько прикрывается скуловыми отростками. Я никогда не замѣчалъ, чтобы переднеспинка у этаго вида была такъ коротка, чтобы могла равнятся лишь длинѣ головы и чтобы боковые края переднеспинки были прямые, какъ это видно изъ описанія Фибера (l. c. p. 370.)

Отдѣленіе **Graphosomini.**

ТАБЛИЦА ГРУППЪ.

1. Щитокъ съ закраиной, гораздо уже брюшка; шейный уголъ переднеспинки съ длиннымъ зубцевиднымъ отросткомъ; глаза очень выпуклые, почти стебельчатые; бугорки поддерживающіе усики выдающіеся изъ подъ головнаго щитка. Передній край переднегруди безъ лопастей. Второй суставъ хоботка гораздо короче двухъ послѣднихъ вмѣстѣ взятыхъ *Podoparia.*

1. Щитокъ простой, безъ закраинъ; шейный уголъ переднеспинки безъ отростковъ. Глаза менѣе выдающіеся, сидячія. Второй суставъ хоботка почти равенъ двумъ послѣднимъ вмѣстѣ взятымъ 2

2. Устьица незамѣтныя. Скуловыя отростки не сближающіеся между собой, почти одинаковой длины съ носовымъ валикомъ. Второе брюшное кольцо съ сильнымъ бугоркомъ по срединѣ. Плечевые углы переднеспинки назади округленные. *Tarisaria.*

2. Устьица явственныя. Скуловые отростки кпереди сближенные и выдающіеся гораздо далѣе носоваго валика. Плечевые углы переднеспинки болѣе или менѣе вытянуты назади въ видѣ угловатаго отростка 3

3. Переднегрудь съ большими выдающимися лопастями. Голова круто загнутая внизъ, почти вертикальная. Основанія заднихъ ногъ съ тупымъ зубцомъ . . . *Trigonosomaria.*

3. Переднегрудь прямо обрѣзанная, безъ отростковъ. Голова нѣсколько наклонная внизъ. Основанія заднихъ ногъ безъ зубца. . . . . *Graphosomaria.*

Группа **Graphosomaria.**

ТАБЛИЦА РОДОВЪ.

1. Переднеспинка и щитокъ съ продольными возвышенными ребрами, болѣе блѣдными, чѣмъ основной фонъ . 2

1. Переднеспинка и щитокъ съ поверхностію ровной, безъ продольныхъ реберъ. Туловище краснаго цвѣта, съ черными полосами. . . . . *Graphosoma* Lap.

2. Брюшной ободокъ плоскій. Устьица простыя. Переднегрудь съ зубцевиднымъ отросткомъ передъ основаніемъ первой пары ногъ . . . . *Sternodontus* M. R.

2. Брюшной ободокъ съ глубокой продольной бороздкой по всему краю брюшка, ограниченной высокимъ ребромъ. Устьица выдающіяся, въ видѣ длинныхъ отростковъ. Щитокъ гораздо уже брюшка, такъ что значительная часть надкрыльевъ остается свободною. Переднегрудь безъ зубцевиднаго отростка . . . . *Tholagmus* Stal.

Graphosoma Lap.

Essai d'une Class. Hem. p. 70.

Breitoval, flachgewölbt, kahl, sehr dicht punctirt. Kopf geneigt, dreieckig, vorn sehr verschmälert, Ränder gerade,

aufgeworfen; Stirnschwiele kurz, tief eingeschlossen. Fühlerwurzel dick, fast dreimal kürzer als Glied 2, welches doppelt länger als 3 und gleichlang mit 5. Schnabel bis zu den Hinterhüften verlängert. Vorderbrust ohne Kragen. Halsschild querbreit, vorn verschmälert, Vorderrand ausgeschnitten, so breit als Kopf mit Augen, Halsecke zugespitzt, Seitenränder fast gerade, mit flachem Ausschnitte in der Mitte; Schulterecke abgerundet. Schild flachgewölbt, ziemlich schmal, so lang als der Rücken; Aussenhälfte des Corium frei. Bauch unten gewölbt, Connexivum breit, platt. Schienbeine und Füsse sehr dicht und kurz beborstet.

Туловище широкоовальное, плоско выпуклое, безволосое, густо покрытое пунктиромъ, точки котораго сливаются между собою. Голова полунаклонная книзу, трехугольная, кпереди сильно съуженная, съ боковыми краями почти прямыми, приподнятыми кверху; носовой валикъ очень короткій, совершенно закрытый спереди далеко выдающимися скуловыми отростками. Глаза умѣренной величины, выпуклые. Бугорки поддерживающіе усики выдаются изъ подъ головнаго щитка. Скуловыя пластинки узкія, прямыя, спереди округленныя, а сзади нѣсколько заостренныя, длинныя, но не достигающія ни задняго, ни передняго конца головы. Усики довольно длинные; первый суставъ ихъ короче прочихъ, утолщенный, почти втрое короче втораго, который вдвое длиннѣе третьяго и одинаковой длины съ пятымъ; предпослѣдній суставъ короче послѣдняго. Хоботокъ почти достигаетъ до конца груди; первый суставъ его доходитъ до переднегруди, которая прямо обрѣзана и не имѣетъ отростковъ; вдоль груди широкая и глубокая бороздка. Переднеспинка поперечная, шестиугольная, кпереди сильно съуженная, такъ что передній край ея почти одинаковой ширины съ затылкомъ, взятымъ вмѣстѣ съ глазами; этотъ край глубоко вырѣзанъ и на шейныхъ углахъ образуетъ явственный зубчикъ; боковые края съ большой пологой выемкой по

срединѣ; плечевые углы широкоокругленные, назади вытянутые въ короткую тупоугольную лопасть; посрединѣ задняго края переднеспинки незначительный дуговидный выступъ. Щитокъ довольно плоскій, съ замѣтной выпуклостію у основанія, одинаковой длины съ брюшкомъ, къ концу постепенно съуживающійся, съ боковыми краями прямыми, изъ подъ которыхъ широко выступаютъ надкрылья и плоскій брюшной ободокъ. Брюшко снизу болѣе выпукло чѣмъ щитокъ. Ноги умѣренной длины; голени и лапки густо покрыты очень короткими шиповидными волосками.

Изъ двухъ видовъ этого рода, свойственныхъ европейской фаунѣ, въ предѣлахъ астраханскаго края, замѣченъ только одинъ.

G. lineatum L.

Roth. Kopf so breit als lang, mit zwei schwarzen Streifen. Pronotum und Schild mit vier durchlaufenden schwarzen Streifen; Schulterecke mit einem kurzen Streif. Schild dreieckig, stumpf. Halbdecken roth, Aussenrand und Spitze schwarz. Connexivum roth, mit schwarzen Flecken auf den Einschnitten. Unterseite bleich röthlich, regelmässig schwarz gefleckt. Spiracula schwarz. Beine roth, Schenkelende, Schienbeine am Grunde und Ende, wie die Füsse — schwarz. L. 10 mm.

Cimex lineatum Lin., Syst. Nat. I, p. 716. 6.
Scutellera nigrolineata H. S., Wanz. Ins. I, p. 173, fig. 90.
S. lineata M. R., Hist. pun. Fr. I, p. 97. 2.
Graphosoma lineatum Fieb., Eur. Hem. p. 371. 3.—Put., Syn. Hem. Fr. II, p. 20.

Все насѣкомое однообразнаго сургучно-краснаго цвѣта, съ черными полосами и пятнами. Голова одинаково развитая какъ въ длину, такъ и въ ширину, съ двумя широкими черными полосами, которыя переходятъ на переднеспинку и затѣмъ на щитокъ, достигая до самаго его конца; вдоль переднеспинки, кромѣ того, проходитъ еще двѣ пары черныхъ

полосъ, одна по плечамъ, оставляя однако плечевой уголъ свободнымъ, другая — ближе къ срединѣ. Щитокъ достигаетъ до конца брюшка, трехугольной формы, довольно узкій, но на концѣ широкоокругленный, съ боковыми краями прямыми. Сверхъ среднихъ продольныхъ черныхъ полосъ, такія же полосы проходятъ по боковымъ его краямъ, занимая двѣ трети длины щитка. Надкрылья и брюшной ободокъ широко выдаются изъ подъ щитка; вся кожистая часть надкрыльевъ краснаго цвѣта, наружный же край покрышекъ, кромѣ основанія, и конецъ ихъ—черные. Брюшной ободокъ плоскій, широкоокругленный, красный, съ большими черными пятнами въ мѣстахъ соприкосновенія брюшныхъ колецъ. Туловище снизу нѣсколько блѣднѣе цвѣта поверхности, все покрытое большими парными пятнами чернаго цвѣта, расположенными на брюшкѣ правильными продольными рядами. Дыхальца чернаго цвѣта. Ноги красныя; вершина бедръ, основаніе и конецъ оленей и лапки — чернаго цвѣта. Усики черныя, второй суставъ красноватый, кромѣ вершины; основаніе третьяго сустава также красноватое. Скуловыя пластинки и бугорки поддерживающіе усики — блѣдно-рыжеватые. Дл. 10 мм.

Общераспространенный видъ, свойственный всей средней г южной Европѣ, а также Сибири, до береговъ Японскаго моря. Въ предѣлахъ Астраханскаго края встрѣчается подъ Сарептой и въ зарösляхъ песчаныхъ бархановъ въ окрестностяхъ Ханской ставки; повсемѣстно держится на различныхъ зонтичныхъ растеніяхъ (Umbelliferae).

Tholagmus Stäl.

Berl. Ent. Zeit. 1860, p. 276.

Körper oval, kahl, dicht punctirt. Kopf geneigt, viel länger als breit, vorn sehr verengt; Stirnschwiele gewölbt, kurz, tief eingeschlossen; Jochstücke lang, vorn etwas convergierend. Augen gross, gewölbt; Wangenplatten kurz,

ziemlich hoch, vorn und hinten abgerundet. Fühlerwurzel sehr kurz, verdickt, viel kürzer als Glied 3, welches fast doppelt kürzer als Glied 2, Glied 4 gleich-lang mit 2, Endglied das längste, fast so lang als Glied 3 und 4 zusammen. Schnabel bis zum Brustende reichend, Wurzelglied so lang als Kopf, Glied 2 das längste. Vorderbrust gerade abgestutzt, ohne Kragen. Stinkdrüsen-Oeffnungen ohrenförmig. Halsschild quer, vorn sehr verschmälert, so dass der Vorderrand schmäler als Kopf mit Augen; Seitenränder glatt, fast gerade; Schulterecke breit abgerundet, an der Spitze etwas ausgeschnitten und hinten spitzwinkelig. Schild schmal, einen grossen Theil des Corium frei lassend, etwas länger als Hinterleib; Ränder gerade, zum Ende allmählig verschmälert, am Ende fast gerade abgestutzt mit kleinem Ausschnitte. Connexivum ohne Knoten, oben und unten mit tiefer Längsfurche. Bauch unten etwas mehr gewölbt als Schild. Beine dünn, sehr kurz, zerstreut beborstet.

Туловище овальное, безволосое, густо покрытое пунктиромъ. Голова полунаклонная книзу, небольшая, развитая болѣе въ длину чѣмъ въ ширину и кпереди сильно съуженная; носовой валикъ выпуклый, короткій, совершенно закрытый длинными скуловыми отростками, на концѣ нѣсколько расходящимися. Глаза большіе, выпуклые; боковые края головы передъ ними слабо вырѣзаны и кпереди заострены. Бугорки поддерживающіе усики выдаются изъ подъ головнаго щитка. Скуловыя пластинки короткія, довольно высокія, спереди и сзади округленныя. Усики довольно толстые; первый суставъ ихъ очень короткій, утолщенный, гораздо короче третьяго, который въ свою очередь почти вдвое короче втораго; четвертый суставъ равенъ второму; пятый — самый длинный, почти равный двумъ предпослѣднимъ вмѣстѣ взятымъ. Хоботокъ достигаетъ до задней пары ногъ; первый суставъ его равенъ длиною головѣ, второй самый длинный. Переднегрудь

прямо обрѣзанная, безъ выдающихся лопастей и зубцовъ; вдоль груди глубокая и широкая бороздка; устьица вытянуты въ видѣ длинныхъ отростковъ. Переднеспинка поперечная, кпереди сильно съуженная, такъ что переднiй край ея уже затылка взятаго вмѣстѣ съ глазами; боковые края гладкiе, безъ зубчиковъ, почти прямые, съ очень слабой, пологой выемкой передъ плечевыми углами, которые широко округлены и не выдаются далѣе основанiя надкрыльевъ; плечевой уголъ на вершинѣ съ небольшой вырѣзкой, а назади вытягивается въ остроугольную лопасть, примыкающую къ боковому краю щитка; заднiй край переднеспинки сильно вдавленъ поперекъ, отъ одного плеча къ другому, средина же переднеспинки значительно выпуклая. Щитокъ узкiй, нѣсколько превышающiй длину брюшка, съ боковыми краями прямыми, къ концу постепенно съуживающимися; вершина его почти прямо обрѣзана, съ небольшой выемкой; значительная часть внѣшняго края надкрыльевъ и брюшной ободокъ широко выдаются изъ подъ щитка; брюшной ободокъ безъ бугорковъ, но съ глубокой продольной бороздкой какъ съ верхней, такъ и съ нижней стороны; бороздка эта отдѣлена отъ средней части брюшка высокимъ продольнымъ ребромъ. Брюшко снизу болѣе выпукло чѣмъ щитокъ. Ноги довольно тонкiя, почти гладкiя и только изрѣдка покрытыя очень короткими, шиповидными волосками.

Къ этому роду въ фаунѣ Европы и Россiи относится только одинъ видъ, свойственный всей средиземноморской области.

T. flavolineatus Fab.

Ganz gelblich, oben schwarz punctirt. Kopf mit durchlaufendem bleichem Streifen. Halsschild oben mit fünf Längsrippen; Mittelrippe etwas höher und glatt, die Uebrigen schwächer und fein punctirt. Schild mit durchlaufender glatter Mittelrippe; Seitenrippen niedrig, fein punctirt, nur bis zur Mitte reichend; Seitenränder glatt, kiel-

förmig, merklich aufgeworfen. Connexivum breit, farblos punctirt, ebenso wie Hinterleib unten; Spiracula schwarz. Schienbeinende und Füsse rostgelblich; Schenkel vor dem Ende mit schwarzem Fleck. L. 7 mm.

Tetyra flavolineata Fab., Syst. Rh. p. 141. 60.
T. strigata HS. Fn. Germ. p. 135.
Stiraspis flavolineata Fieb., Eur. Hem. p. 371.
Tholagmus — MR., Hist. pun. Fr. I, p. 90.—Put., Syn. Hem. Fr. II, p. 18.

Все туловище и конечности желтоватаго цвѣта; пунктиръ сверху черный, болѣе рѣзко выраженный у основанія щитка, на его концѣ и плечевыхъ углахъ. По срединѣ головы проходитъ свѣтлая продольная полоса. Вдоль переднеспинки — пять реберъ, болѣе свѣтлыхъ, чѣмъ остальной фонъ, изъ которыхъ среднее ребро болѣе высокое и гладкое, боковые же выражены слабѣе и покрыты пунктиромъ; внѣшняя пара реберъ на передней части переднеспинки сливаются съ промежуточными ребрами. Во всю длину щитка, по срединѣ его, проходитъ высокое, гладкое ребро, ограниченное по краямъ болѣе темнымъ пунктиромъ; по сторонамъ его идутъ широкія, плоскія ребра, покрытыя пунктиромъ и замѣтныя только до половины щитка, края котораго гладкіе, килеватые, ясно приподнятые кверху. Брюшной ободокъ широкій, выдающійся, покрытый безцвѣтнымъ пунктиромъ, также какъ и все брюшко снизу; дыхальца чернаго цвѣта, помѣщаются на возвышенныхъ бугоркахъ; вдоль брюшка замѣтно четыре ряда черноватыхъ пятнышекъ. Концы голеней и лапки рыжеватыя; бедра съ чернымъ пятномъ передъ концомъ. Дл. 7 мм.

Этотъ общераспространенный на югѣ видъ, въ предѣлахъ Астраханскаго края замѣченъ подъ Сарептой, гдѣ онъ не рѣдокъ и въ степяхъ около горы Богдо.

Sternodontus MR.

Ann. Soc. Lin. 1856, p. 119.

Körper flachgewölbt, breitoval, kahl, fein dicht punctirt. Kopf geneigt, schmal, doppelt länger als breit; Stirnschwiele

kurz, tief eingeschlossen. Fühler dünn, Fühlerwurzel fast so lang als Glied 3, Glied 2 fast dreimal länger als 1, Glied 4 und 5 gleichlang. Halskragen fehlt; Vorderbrust über den beiden Hüftpfannen mit einem Zahn bewehrt. Stinkdrüsen-Oeffnungen einfach. Pronotum quer, vorn sehr verschmälert, Schulterecke stumpfabgerundet, Seitenrand gezahnt. Schild so lang als der Rücken, am Ende abgerundet, Seiten parallel; Aussenhälfte des Corium frei. Pronotum und Schild längskielig. Connexivum breit, platt. Beine kurz, dünn, sehr fein bedornt.

Туловище широкоокругленное, безволосое, густо покрытое нѣжнымъ пунктиромъ. Голова полунаклонная книзу, узкая, вытянутая, вдвое длиннѣе своей ширины; носовой валикъ выпуклый, короткій, совершенно закрытый очень длинными скуловыми отростками, на концѣ нѣсколько расходящимися. Боковые края головы передъ глазами полого вырѣзаны, кпереди округлены. Бугорки поддерживающіе усики выдаются изъ подъ головнаго щитка; скуловыя пластинки длинныя, низкія, съ прямыми краями, на переднемъ концѣ обрѣзанныя. Усики тонкіе, довольно длинные; первый суставъ ихъ короткій, почти одинаковой длины съ третьимъ; второй въ два съ половиною раза длиннѣе третьяго и нѣсколько длиннѣе четвертаго, который почти одинаковой длины съ пятымъ. Хоботокъ едва достигаетъ до конца груди; основной суставъ его нѣсколько короче головы, второй самый длинный. Переднегрудь прямо обрѣзанная; внутренній уголъ ея, надъ основаніемъ первой пары ногъ образуетъ тупой, зубцевидный отростокъ; по срединѣ груди глубокая продольная бороздка. Переднеспинка поперечная, кпереди сильно съуженная, такъ что передній край ея едва шире затылка взятаго вмѣстѣ съ глазами; плечевые углы выдающіеся впередъ, въ видѣ тупоокругленной лопасти; боковые края зубчатые, сильно вырѣзанные передъ плечевыми углами; задній край дуговидный, съ небольшими угловатыми лопастями сзади плечевыхъ угловъ,

которые выдаются далѣе основанія надкрыльевъ. Щитокъ слабо и равномѣрно выпуклый, достигаетъ до конца брюшка, съ краями прямыми, параллельными, изъ подъ коихъ выдается наружная часть надкрыльевъ во всю ихъ длину и довольно широкій брюшной ободокъ. Брюшко также слабо выпуклое, какъ и наружная поверхность. Ноги короткія, довольно тонкія, покрытыя короткими шиповидными волосками.

Представителемъ этого рода въ Европѣ служитъ лишь одинъ видъ — S. obtusus M. R., встрѣчающійся во Франціи и Италіи; въ Россіи этотъ видъ замѣщается сибирскою формою — S. similis Stäl, извѣстною до сихъ поръ только въ юговосточной ея части.

S. similis Stäl.

Körper gelblichgrau, fein schwarz und braun punctirt. Stirnschwiele kielförmig, bleich. Mittelkiel des Pronotum gewölbt, glatt, vorn verbreitert, weisslich; Zwischenkiel schwach, kaum deutlich nur an der Hinterhälfte, mit kallosen weisslichen Knoten in der Mitte des Pronotum; Seitenkiele schief, kurz. Schulterecke schwarz, Ränder glatt, weisslich. Schild mit fünf weisslichen Kielen; Mittelkiel reicht bis zur Spitze, Zwischenkiele undeutlich; alle Kiele schwarz umschattet. Connexivum breit, schwarzgefleckt. Bauch unten schmutziggelb, mit schwarzem Streifen. Beine dicht braun punktirt, Schienbeinende und Füsse rostgelblich. L. 6 mm.

Ancyrosoma — Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh. 1854, p. 232. 1.
Sternodontus — Stål, Enum. Hem. V, p. 31. — Reut., Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh. 1878—79. XXI, p. 17. 4.

Туловище желтоватосѣраго цвѣта, густо покрытое мелкимъ бурымъ или чернымъ пунктиромъ. Килеватый носовой валикъ продолжается назади до переднеспинки, въ видѣ выпуклой, свѣтлой полоски, покрытой пунктиромъ. Вдоль переднеспинки замѣтно пять реберъ; изъ нихъ среднее выпу-

клое, гладкое, кпереди расширенное, почти бѣлаго цвѣта, ограниченное съ боковъ черными полосками; кзади оно становится неяснымъ; крайняя пара реберъ, расположена вкось и замѣтна только въ задней части переднеспинки, исчезая совершенно на, рединѣ плечевыхъ отростковъ; промежуточныя ребра довольно неясно выражены, достигаютъ отъ задняго края переднеспинки лишь до ея средины, гдѣ оканчиваются высокимъ, гладкимъ, бѣловатымъ бугоркомъ. Вершина плечевыхъ отростковъ какъ сверху, такъ и снизу — черного цвѣта, самые же края этихъ отростковъ впереди и позади черного пятна—гладкіе, бѣловатые. Ребра переднеспинки переходятъ непосредственно на щитокъ, изъ коихъ среднее также болѣе развито и сильнѣе прочихъ выражено: оно гладкое, бѣловатаго цвѣта и достигаетъ до самаго конца щитка; крайняя пара реберъ, у основанія изогнутая, также сильно выражена въ основныхъ углахъ щитка и передъ концомъ его; промежуточныя ребра менѣе замѣтны и не достигаютъ конца щитка; всѣ эти ребра, въ особенности у основанія щитка, оттѣнены съ обѣихъ сторонъ черными узкими полосками; наружные края щитка килеватые, гладкіе, бѣлаго цвѣта, окаймленные съ внутренней стороны черноватой или буроватой полоской. Внѣшняя часть надкрыльевъ выдается довольно широко изъ подъ щитка и достигаетъ до $^{2}/_{3}$ его длины. Брюшной ободокъ широкій, съ черными небольшими пятнами въ мѣстахъ соприкосновенія брюшныхъ колецъ. Брюшко снизу грязножелтоватаго цвѣта; по бокамъ его двѣ широкихъ черныхъ полосы, а на внѣшнемъ краю рядъ черныхъ пятенъ, соотвѣтствующихъ пятнамъ брюшнаго ободка. Ноги густо покрыты бурыми точками; концы голеней и лапки рыжеватыя. Дл. 6 мм.

Видъ этотъ описанный Штолемъ изъ Дауріи и Иркутской губерніи, очень рѣдко попадается въ предѣлахъ Астраханскаго края, такъ что я имѣю всего четыре экземпляра изъ окрестностей Богдо и Сарепты; по всей вѣроятности Астра-

ханская губернія представляетъ западную границу распространенія этого вида, который до сихъ поръ былъ замѣченъ еще только въ Оренбургской губерніи.

Въ прежнихъ моихъ спискахъ я считалъ этотъ видъ за S. obtusus MR., но сличеніе его съ сибирскимъ видомъ, произведенное по типическимъ экземплярамъ, служившимъ Штолю для описанія, не оставило никакого сомнѣнія въ принадлежности его къ S. similis Stal.

Группа **Trigonosomaria.**

ТАБЛИЦА РОДОВЪ.

1. Щитокъ одинаковой длины съ брюшкомъ . . . 2.

1. Щитокъ достигаетъ лишь половины, или двухъ третей брюшка . . . . 4.

2. Щитокъ узкій, съ краями прямыми, параллельными; плечевые углы округленные; переднегрудь образуетъ небольшой тупой зубецъ только надъ основаніемъ первой пары ногъ . . . . *Leprosoma* Bär.

2. Щитокъ широкоокругленный . . . . 3.

3. Туловище почти шарообразной формы; голова совершенно загнутая внизъ; ноги покрыты сильными зубцевидными шипами. Переднегрудь безъ выдающихся лопастей . . *Vilpianus* Stal.

3. Туловище трехугольной формы, съ головою нѣсколько наклонною внизъ; ноги гладкія; переднегрудь съ большими округленными лопастями, выдающимися впередъ далѣе глазъ. *Trigonosoma* Lap.

4. Щитокъ гораздо длиннѣе кожистой части надкрыльевъ; плечевые углы съ глубокими вырѣзками; переднегрудь образуетъ лишь небольшой тупой зубецъ надъ основаніемъ первой пары ногъ; второе брюшное кольцо съ сильнымъ коническимъ отросткомъ по срединѣ . . *Asaroticus* nov. gen.

4. Щитокъ одинаковой длины съ кожистой частью надкрыльевъ; плечевые углы округленные, безъ выемки; переднегрудь съ большими округленными лопастями, выдающимися впередъ далѣе глазъ; брюшко невооруженное . . . . 5.

5. Голова полунаклонная внизъ, гораздо болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину, съ небольшими глазами; боковые края переднеспинки съ глубокой выемкой, а заднiй съ полукруглыми выступами сзади плечъ . . . *Putonia* Stäl.

5. Голова вертикальная, короткая, одинаково развитая какъ въ длину, такъ и въ ширину, съ большими выпуклыми глазами; боковые и заднiй края переднеспинки прямые . . *Crypsinus* Dohrn.

Vilpianus Stäl.

Berl. Ent. Zeit. 1860. IV, p. 277.

Körper fast kügelig, vorn gestutzt. Kopf und Vordertheil des Pronotum fast vertical; Kopf schmal, viel länger als breit; Stirnschwiele eingeschlossen. Fühler kurz, Wurzelglied fast so lang als Glied 4, Glied 2 und 3 gleichlang, Endglied so lang als Glied 1 und 2 zusammen. Schild den ganzen Rücken deckend, breiter als lang. Zweite Bauchschiene mit einem Höcker. Beine kurz, spitzhöckerig und sägezähnig.

Туловище почти шарообразной формы, спереди обрѣзанное. Голова вмѣстѣ съ передней частью переднеспинки вертикальныя, т. е. загнутыя внизъ подъ прямымъ угломъ. Голова узкая, въ полтора раза длиннѣе своей ширины, кпереди заостренная, съ глазами довольно выпуклыми; носовой валикъ узкiй, короткiй, совершенно закрытый очень длинными скуловыми отростками. Усики короткiе; основной суставъ ихъ почти одинаковой длины съ четвертымъ суставомъ, второй почти равенъ третьему, послѣднiй самый длинный, равный первому и второму вмѣстѣ взятымъ. Скуловыя пла-

стинки широкія, параллельныя, спереди обрѣзанныя. Хоботокъ достигаетъ до третьей пары ногъ, основной суставъ его длиннѣе головы. Грудь по рединѣ съ глубокой продольной бороздкой. Переднеспинка короткая, поперечная, выпуклая, съ широкоокругленными плечами и прямыми боковыми краями. Щитокъ покрываетъ все брюшко, кромѣ основаній надкрыльевъ, округленный, болѣе развитой въ ширину; у основанія его поперечное возвышеніе. Брюшко снизу сильно выпуклое, съ выдающимся бугоркомъ по рединѣ втораго кольца. Ноги короткія съ сильными зубцевидными шипами; по наружному краю голеней зубцы эти представляются въ формѣ пилы.

Въ фаунѣ Европы встрѣчается только одинъ представитель этого рода, свойственный и астраханскому краю.

V. galii Wolff.

Oberseite schmutzig weissgelblich, oder bräunlich, tief und grob punctirt. Halsecke des Pronotum wulstig; auf der gewölbten Höhe des Pronotum zwei wulstige Querrippen. Connexivum mit weisslichen kallosen Knoten. L. 3—$3^1/_2$ mm.

Cimex — Wolff, Icon. Cim. p. 97, tab. X, fig. 91.
Trigonosoma — H S., Wanz. Ins. IV, p. 26, fig. 376.
Acroplax — Fieb., Eur. Hem. p. 372.
Vilpianus — M R., Hist. pun. Fr. I, p. 71.—Put., Syn. Hem. Fr. II, p. 16.

Поверхность грубо пунктированная, причемъ точки часто образуютъ, особенно на щиткѣ, поперечные, неправильные ряды. Шейные углы переднеспинки въ видѣ гладкихъ бугорковъ; на передней ея части проходятъ два поперечныхъ, выпуклыхъ, почти гладкихъ ребра неправильной формы, всегда свѣтлѣе общаго цвѣта поверхности. Въ основаніи щитка такое же выпуклое, поперечное возвышеніе, непосредственно за которымъ щитокъ образуетъ тупой, широкій конусъ. По краямъ брюшка гладкіе, бѣловатые бугорки. Цвѣтъ туловища

довольно измѣнчивъ, отъ грязнаго бѣловатожелтаго до бураго, причемъ окраска бываетъ однообразная, или на щиткѣ замѣчаются поперечныя черныя полоски. Нижняя сторона туловища грубо пунктированная, буроватая, съ болѣе темными точками. Ноги буроватыя, съ бѣловатыми зубчиками. Дл. 3—$3^1/_2$ мм.

Въ предѣлахъ астраханскаго края эта южноевропейская форма замѣчена только въ окрестностяхъ Сарепты и горы Богдо, гдѣ она встрѣчается довольно рѣдко.

Trigonosoma Lap.

Essai d'une class. Hém. p. 69.

Körper flachgewölbt, fast dreieckig. Kopf und Vordertheil des Pronotum fast vertical; Stirnschwiele kurz, eingeschlossen. Fühlerhöcker an den Augen liegend; Fühler dünn, Glied 2 zweimal länger als Fühlerwurzel und fast dreimal als 3. Halskragen breit, lappenförmig, die Fühlerwurzel nicht erreichend. Pronotum sechseckig, vorn verschmälert, Schulterecke vorstehend. Schild den ganzen Rücken deckend. Beine kurz, glatt, Hinterschenkelkopf mit einem Stachel.

Туловище болѣе или менѣе трехугольной формы, съ боковыми краями округленными, плоско выпуклое, безволосое, покрытое пунктиромъ. Голова вмѣстѣ съ передней частью переднеспинки сильно, почти вертикально, загнуты внизъ; носовой валикъ короткій, закрытый сильно выдающимися впередъ скуловыми отростками. Скуловыя пластинки низкія, прямыя, сзади укороченныя. Хоботокъ достигаетъ до конца груди, первый суставъ его нѣсколько длиннѣе головы. Основаніе усиковъ впереди глазъ; второй суставъ ихъ всегда вдвое длиннѣе третьяго, который короче прочихъ, послѣдній суставъ длиннѣе другихъ; относительная длина другихъ суставовъ различна у разныхъ видовъ. Шейные отростки переднегруди вытянуты въ большія, округленныя лопасти, оставляющія однако

основанія усиковъ открытыми; грудь съ глубокой продольной бороздкой по срединѣ и съ явственными устьицами по бокамъ. Переднеспинка шестиугольная, кпереди съуженная; плечевые углы тупые, округленные, а у нѣкоторыхъ видовъ (*T. falcatum*) вытянутые впередъ, въ видѣ длинныхъ, коническихъ отростковъ. Щитокъ покрываетъ сполна все брюшко, которое снизу довольно выпуклое; наружные края брюшка или гладкіе, или (у *T. falcatum*) съ бугорками; первыя два брюшныхъ кольца съ углубленіемъ по срединѣ, которое не всегда бываетъ ясно выражено. Ноги короткія, гладкія; ляжки задней пары — съ бугоркомъ.

Въ европейской фаунѣ извѣстно только два вида этого рода: — *T. falcatum* и *T. aeruginosum*, которые оба встрѣчаются по южнымъ окраинамъ Россіи (Крымъ, Кавказъ), но въ астраханской губерніи они замѣщаются третьимъ видомъ— *T. halophilum*, имѣющимъ широкое распространеніе по степямъ средней Азіи.

Для отличія этого вида отъ двухъ остальныхъ, можетъ служить слѣдующая таблица:

1—Плечевые углы вытянуты въ очень длинные, коническіе отростки, направленные кпереди. Голова болѣе развита въ длину, чѣмъ въ ширину. Наружные края брюшка съ сильными бугорками. . . . . (*T. falcatum* Cyr.).

1—Плечевые углы тупые, округленные, безъ отростковъ. Голова короткая, одинаково развитая какъ въ длину, такъ и въ ширину. Наружные края брюшка гладкіе, безъ бугорковъ . . . . 2.

2—Наружная поверхность глинистаго цвѣта. Передняя часть переднеспинки отдѣляется отъ задней - поперечной, прямой желтоватобѣлой полоской. Усики короткіе, первый суставъ ихъ почти равенъ четвертому и нѣсколько длиннѣе третьяго. . . . . *T. halophilum* Jak.

2—Наружная поверхность бурокраснаго цвѣта. Передняя часть переднеспинки вся блѣднаго бѣловатожелтаго цвѣта.

Усики длинные, первый суставъ ихъ равенъ третьему и почти вдвое короче четвертаго : . . . (*T. aeruginosum* Cyr.).

T. halophilum Jakowl.

Ganz lehmfarbig, kahl. Kopf kurz, so breit als lang. In der Mitte des Halsschildes breiter, etwas erhabener, weissgelblicher Querstreifen. Schulterecke stumpf, abgerundet, schwarz. Connexivum ohne Knoten. L. $5^1/_2$—$6^1/_2$ mm.

T. halophilum Jak., Bull. Mosc. 1874. II, p. 232, tab. X, fig. 1.

Вся наружная сторона блѣднаго, глинисто-желтаго цвѣта; поперекъ переднеспинки, отъ одного плеча къ другому, на ея передней части, проходитъ широкая возвышенная полоса яркожелтоватаго, а иногда почти бѣлаго цвѣта; эта полоса съ задней стороны оттѣнена бурымъ цвѣтомъ, а на тупыхъ широкоокругленныхъ плечевыхъ углахъ имѣетъ черное продолговатое пятно. Переднегрудь выдается впередъ далѣе глазъ, въ видѣ широкой, округленной лопасти, которая имѣетъ небольшую выемку у основанія усиковъ, а другую—болѣе глубокую — на внутреннемъ краю, передъ основаніемъ ногъ; внутренній край лопасти килеватый. Усики небольшіе, тонкіе; первый суставъ ихъ, вдвое короче второго и почти равенъ четвертому; третій суставъ самый маленькій, почти вдвое короче второго и на одну треть короче четвертаго; суставъ пятый длиннѣе прочихъ и равенъ третьему и четвертому взятымъ вмѣстѣ. Щитокъ у основанія нѣсколько выпуклый, съ бѣловатыми бугорками въ основныхъ своихъ углахъ; продольная линія посрединѣ щитка едва выпуклая, свѣтлѣе общаго цвѣта и въ задней своей половинѣ оттѣнена по обѣимъ сторонамъ буроватыми полосками, въ видѣ плоскихъ дугъ, соединяющихся передъ концомъ щитка и расходящихся къ его основанію; иногда полоски эти бываютъ очень слабо выражены. Основаніе щитка съ красноватобурымъ оттѣнкомъ и

покрыто, кромѣ пунктира, глубокими поперечными морщинками. Вся поверхность покрыта довольно сильнымъ пунктиромъ, кромѣ широкой поперечной полосы на переднеспинкѣ, а также узкихъ оторочекъ на переднемъ и заднемъ ея краяхъ. Пунктиръ на брюшкѣ снизу и груди болѣе разбросанъ, не такъ глубокъ — и бываетъ иногда безцвѣтный, а иногда буроватокрасный; по срединѣ брюшка онъ вообще слабѣе, чѣмъ по бокамъ. По сторонамъ брюшка, значительно отступя отъ его краевъ, проходитъ буроваточерная полоска; иногда замѣчается по круглому черному пятну возлѣ каждаго дыхальца, которыя обыкновенно буроватаго цвѣта. Сверху брюшко черное, пунктированное весьма мелкими точками. Наружный край основанія крышекъ и края брюшка — гладкіе килеватые, почти бѣлаго цвѣта. Ноги грязновато-бѣлаго или желтаго цвѣта, гладкіе, покрытые буроватыми точками; концы голеней, лапки снизу и когти черноватые. Ляшки задней пары ногъ вооружены сильнымъ тупымъ зубцомъ. Дл. $5^1/_2$—$6^1/_2$ мм.

Видъ этотъ гораздо меньше величиной другихъ европейскихъ видовъ и по цвѣту трудно отличимъ отъ почвы, на которой держится. Встрѣчается въ окрестностяхъ Астрахани и выше по Волгѣ, до Сарепты, гдѣ онъ уже рѣдокъ, всегда на низменныхъ солонцоватыхъ мѣстахъ. Попадается также около Богдо и проходитъ далеко внутрь среднеазіатскихъ степей, такъ какъ былъ замѣченъ въ Туркестанѣ. По всей вѣроятности Астраханская губернія составляетъ крайную границу его распространенія на западъ.

Leprosoma Bär.

Berl. Ent. Zeit. 1859, p. 336.

Körper oval, platt, kahl, dicht grob unregelmässig punctirt. Kopf geneigt, viel länger als breit; Stirnschwiele kurz, gewölbt, tief eingeschlossen; Ränder vor den Augen fein ausgeschweift. Wangenplatten kurz, ziemlich hoch. Füh-

ler dünn, Wurzelglied so lang als Glied 4, Glied 2 länger als 3. Schnabel kaum bis zur dritten Hüftpfanne reichend. Vorderbrust ohne Kragen, am Innenrande über den beiden Hüftpfannen mit einem stumpfen Zahn bewehrt. Stinkdrüsen-Öffnungen tief, gross. Pronotum quer, vorn verschmälert; Vorderrand so breit als Kopf mit Augen; Seitenrand uneben, ausgeschweift; Schulterecke abgerundet. Pronotum-Mitte mit Querrippen. Schild so lang als Rücken, sehr schmal, mit durchlaufendem Mittelkiel. Corium fast ganz frei. Connexivum breit, platt. An jedem Baucheinschnitt ein Knoten. Beine kurz, stark, fein gezähnelt.

Туловище плоское, широкоовальное, безволосое, покрытое грубымъ, неправильнымъ пунктиромъ, точки котораго сливаются между собою. Голова полунаклонная книзу, развитая болѣе въ длину, чѣмъ въ ширину; носовой валикъ слабо выпуклый, короткій, совершенно закрытый длинными скуловыми отростками, на концѣ плотно сомкнутыми; глаза выпуклые, выдающіеся; боковые края головы передъ глазами съ выемкой, далѣе округленные, равно какъ и конецъ головы; бугорки поддерживающіе усики едва выдаются изъ-подъ головнаго щитка. Скуловыя пластинки короткія, довольно высокія, далеко не достигающія конца головы. Усики тонкіе, нѣжные; первый суставъ ихъ прямой, короткій, равный четвертому; второй на треть или половину длиннѣе третьяго, который нѣсколько длиннѣе четвертаго; суставъ пятый самый длинный, равный третьему и четвертому вмѣстѣ взятымъ. Хоботокъ короткій, едва достигающій третьей пары ногъ; первый суставъ его доходитъ до переднегруди, второй самый длинный, нѣсколько длиннѣе двухъ послѣднихъ вмѣстѣ взятыхъ. Переднегрудь образуетъ небольшую лопасть только надъ основаніемъ передней пары ногъ; далѣе же къ глазамъ шейный край прямообрѣзанный, далеко отстоящій отъ основанія усиковъ. Устьица очень большія, глубокія, окруженныя глад-

кимъ кольцомъ. Переднеспинка поперечная, кпереди сильно съуженная, такъ что переднiй край ея одинаковой ширины съ затылкомъ, взятымъ вмѣстѣ съ глазами; боковые края ея неровные, съ болѣе или менѣе сильной вырѣзкой; плечевые углы округленные, выдающiеся далѣе основанiя надкрыльевъ; кзади они образуютъ округленную лопасть прикрывающую основанiе надкрыльевъ; заднiй край надъ щиткомъ прямой; поперекъ переднеспинки, отъ одного плеча къ другому, проходятъ два высокихъ ребра неправильной формы. Щитокъ одинаковой длины съ брюшкомъ, очень узкiй, съ боковыми краями почти прямыми, параллельными; въ основныхъ углахъ его помѣщаются выпуклые бугорки; самое основанiе между бугорками возвышено и отъ него, вдоль щитка, идетъ выпуклое ребро, недостигающее однако его конца. Кожистая часть надкрыльевъ почти сполна выдается изъ-подъ щитка; наружные края надкрыльевъ неровные. Брюшной ободокъ широкiй, плоскiй. Брюшко снизу болѣе выпукло чѣмъ щитокъ, съ болѣе или менѣе развитыми бугорками по краямъ. Ноги короткiя, но довольно сильныя, безволосыя, съ замѣтными неправильными зубчиками, какъ на бедрахъ, такъ и на голеняхъ; послѣднiя съ наружной стороны имѣютъ глубокую, продольную бороздку. Первый суставъ задней пары лапокъ короче третьяго.

ТАБЛИЦА ВИДОВЪ.

1 — Ляшки задней пары ногъ вооружены тупымъ бугоркомъ. Боковые края переднеспинки съ пологою выемкой; плечевые углы округленные, мало выдающiеся. Брюшной ободокъ съ поверхностью ровной и едва выдающимися боковыми бугорками . . . . *L. incospicuum* Bär.

1 — Ляшки задней пары ногъ простыя. Боковые края переднеспинки съ глубокой вырѣзкой; плечевые углы далеко выдающiеся впередъ. Брюшной ободокъ очень широкiй, съ

поперечными выпуклостями по заднему краю каждаго сегмента и съ сильными коническими бугорками . . . . . .
L. tuberculatum Jak.

1. *L. inconspicuum* Bär.

Gräulichbraun oder schmutziggelb, Schulterecke und Schildgrund schwärzlich. Unterseite bleich, braun oder röthlichbraun punctirt; Bauch mit schwarzem Streifen. Seitenrand des Halsschildes fein ausgeschweift; Schultern erweitert, rundlich. Connexivum eben, mit kleinem Knoten. Hinterschenkelkopf mit einem Stachel. L. 6 mm.

Berl. Ent. Zeit. 1859, p. 337, tab. VI, fig. 10.—F i e b., Eur. Hem. p. 396.

Голова съ скуловыми отростками кпереди расширенными, довольно плоскими, съ боковъ нѣсколько приподнятыми и передъ глазами глубоко вырѣзанными. Боковые края переднеспинки съ пологой выемкой до плечевыхъ угловъ, которые широкоокруглены и выдаются въ сторону нѣсколько далѣе основанія надкрыльевъ; поперекъ переднеспинки, отъ одного плеча къ другому, проходитъ высокое, гладкое ребро съ тройнымъ изломомъ, однимъ — очень глубокимъ по срединѣ и двумя менѣе значительными по сторонамъ; впереди этого ребра проходитъ другое, поперечное же, но болѣе укороченное съ боковъ, которое по срединѣ соединяется съ изломомъ главнаго ребра. Щитокъ съ боковыми краями прямыми, приподнятыми кверху и съ высокимъ, довольно гладкимъ продольнымъ ребромъ, не достигающимъ до конца щитка; въ основныхъ углахъ его по бѣловатому бугорку, которые ограничиваютъ трехугольную возвышенную площадь. Почти вся кожистая часть надкрыльевъ и узкая окраина перепонки — свободныя, не покрытыя щиткомъ; наружный край надкрыльевъ прямой. Брюшко сверху чернаго цвѣта; брюшной ободокъ довольно плоскій, съ поверхностью ровной, широкій, съ черноватыми пятнами въ основныхъ углахъ сегментовъ; бугорки по краямъ его едва замѣтны. Общій цвѣтъ поверхности до-

вольно измѣнчивый, отъ сѣроватобураго до грязножелтаго, причемъ плечевые углы и основаніе щитка бываютъ иногда темнѣе, у свѣтлыхъ же экземпляровъ основаніе щитка—рыжеватаго цвѣта. Нижняя сторона туловища свѣтлѣе верхней, съ буроватымъ, или красноватобурымъ поверхностнымъ пунктиромъ; по бокамъ брюшка замѣтны широкія полосы, у свѣтлыхъ экземпляровъ слабѣе выраженныя. Ноги соотвѣтствующаго цвѣта съ туловищемъ, довольно густо покрытыя бурыми или черноватыми точками. Ляшки задней пары ногъ вооружены спереди тупымъ, но довольно длиннымъ бугоркомъ. Дл. 6 мм.

Въ предѣлахъ астраханскаго края видъ этотъ замѣченъ въ окрестностяхъ Сарепты и горы Богдо, гдѣ встрѣчаются какъ свѣтлая, такъ и темная разновидности. Другое извѣстное мѣстонахожденіе этого вида—сѣверный Кавказъ, гдѣ я находилъ его большими колоніями у корней растеній, въ барханахъ сыпучаго песка. Въ послѣднее время д-ръ Пютонъ открылъ этотъ видъ на югѣ Франціи, но едва ли въ этомъ случаѣ не впалъ онъ въ ошибку, принявъ авторомъ перваго описанія этого вида Г. Шеффера; по всей вѣроятности, французскій видъ будетъ относится къ *L. reticulatum* H. S., который встрѣчается въ Испаніи.

Рисунокъ данный Беренш прунгомъ въ Berliner Ent. Zeit. (l. c.), снятый съ свѣтлаго экземпляра изъ Сарепты, даетъ довольно ясное понятіе объ общемъ habitus этого насѣкомаго; что же касается рисунка Боливара (Ann. Soc. Esp. Hist. nat. 1879. VIII, tab. II, fig. 2), то едва ли онъ можетъ быть отнесенъ къ описываемому виду.

2. *L. tuberculatum* Jakowl.

Oberseite uneben, höckerig, bräunlichgelb. Kopf, Schultern und Schildgrund schwärzlichbraun; Bauch unten mit braunem Streifen. Seitenrand des Halsschildes tief ausge-

schnitten, Schulterecke breitabgerundet, nach vorn gerichtet. Connexivum querhöckerig, mit grossem Knoten. Beine unbewehrt. L. $5^1/_2$ mm.

Jak., Тр. Русск. Энт. Общ. 1874. VIII, p. 53, 14, tab. II, fig. 1.

Голова узкая, съ скуловыми отростками менѣе расширенными, сильно выпуклыми по бокамъ и глубоко вдавленными съ внутренней стороны, такъ что въ мѣстахъ соприкосновенія ихъ, впереди носоваго валика, образуется сильное углубленіе. Боковые края переднеспинки съ глубокой вырѣзкой; плечевые углы округленные, значительно вытянутые впередъ и выдающіеся далѣе основанія надкрыльевъ; поперекъ переднеспинки проходитъ двойное выпуклое ребро, неправильной формы; отъ сліянія этихъ реберъ, по бокамъ средней линіи, образованы двѣ широкія петли. Щитокъ съ боковыми краями приподнятыми кверху и по рединѣ слегка выемчатыми; въ основныхъ углахъ находится по гладкому, продолговатому бугорку и между ними выпуклое, поперечное ребро неправильной формы; отъ этого возвышенія идетъ вдоль щитка ребро, недостигающее конца его. Кожистая часть надкрыльевъ почти сполна выдается изъ подъ щитка; наружный край надкрыльевъ у основанія съ слабой выемкой. Брюшной ободокъ очень широкій, съ поверхностью неровной, покрытый грубымъ пунктиромъ, въ видѣ неправильныхъ ямокъ; по заднему краю сегментовъ проходятъ поперечныя выпуклости въ видѣ валиковъ, которыя на краяхъ брюшка переходятъ въ выдающіеся бугорки. Ноги невооруженныя; зубчики на нихъ выражены гораздо слабѣе, чѣмъ у *L. inconspicuum*. Общій цвѣтъ туловища грязный, буроватожелтый, голова и плечи темнѣе; основаніе щитка въ углубленіяхъ между выпуклостями и боковые его края — черноватыя, также какъ и брюшной ободокъ, поперечные валики на коемъ и бугорки — свѣтлѣе. По бокамъ брюшка снизу проходятъ буроватыя широкія полосы. Ноги густо покрыты чернобурыми пятнами. Дл. $5^1/_2$ мм.

До сихъ поръ въ астраханскомъ краѣ найдено только два

экземпляра этого вида, одинъ—въ окрестностяхъ горы Богдо (г. Генке) и другой—мною около станицы Сѣроглазинской, въ степи, у корней полыни. Въ послѣднее время В. А. Баласогло нерѣдко находилъ этотъ видъ по рр. Сыръ-Дарьѣ и Бугуну, такъ что *L. tuberculatum* оказывается свойственнымъ среднеазіатскимъ степямъ, достигая въ астраханской губерніи крайняго предѣла распространенія на западъ.

Asaroticus nov. gen.

Körper platt, breitoval, kahl, dicht punctirt. Kopf stark geneigt, schmal, dreieckig, viel länger als breit; Stirnschwiele kurz, tief eingeschlossen, am Ende gewölbt; Jochstücke sehr lang, vorn verengt und gekrümmt, Ränder vor den Augen tief ausgeschnitten. Augen klein, halbkugelig. Wangenplatten gerade, lang, vorn abgestutzt. Fühler dünn, Wurzelglied so lang als Glied 3, welches etwas kürzer als 4, Glied 2 doppelt länger als 1, Endglied das längste, so lang als Glied 3 und 4 zusammen. Schnabel bis zu den Hinterhüften verlängert. Vorderbrust über den beiden Hüftpfannen mit einem zahnförmigen Kragen bewehrt. Stinkdrüsen-Öffnungen undeutlich. Halsschild quer, vorn sehr verschmälert; Vorderrand viel schmäler als Kopf mit Augen, Seitenrand tief ausgeschnitten. Schulterecke breit, vorwärts gerichtet, zahnförmig ausgeschnitten. Pronotum-Mitte mit Querrippe. Vordertheil des Pronotum, Nacken und Schild am Grunde mit blätterförmigen Vorsprüngen. Schild schmal, dreieckig, nur $^2/_3$ des Hinterleibes deckend, am Ende tief ausgeschnitten; Längsrippe des Schildes hoch, stark. Halbdecken ganz frei. Connexivum breit, platt. Bauch unten etwas mehr gewölbt als Schild, Bauchschiene 2 mit vorstehendem Höcker. Beine dünn, Schienbeine fein zerstreut bedornt.

Туловище плоское, широкоовальное, безволосое, покрытое мелкимъ но сильнымъ черноватымъ пунктиромъ. Голова круто

загнутая книзу, особенно въ передней своей части, узкая, трехугольная, въ полтора раза длиннѣе своей ширины; носовой валикъ короткій, совершенно закрытый очень длинными скуловыми отростками, плотно сближенными на переди и расходящимися на самомъ концѣ головы; носовой валикъ передъ концомъ сильно выпуклый, а по срединѣ глубоко вдавленный, переходящій назади въ особое затылочное возвышеніе. Скуловые отростки очень длинные, кпереди постепенно съуживающіеся, передъ глазами съ очень глубокой вырѣзкой, а далѣе круто загнуты внизъ, въ видѣ птичьяго клюва; боковые края ихъ, впереди вырѣзки, сильно приподняты кверху, а съ внутренней стороны значительно вдавлены. Глаза небольшіе, сильно выпуклые, почти шаровидной формы. Бугорки поддерживающіе усики явственно выдаются изъ подъ головнаго щитка; скуловыя пластинки длинныя, прямыя, не достигающія конца головы, напереди прямо обрѣзанныя. Усики тонкіе, первый суставъ ихъ короткій, равный третьему, который едва короче четвертаго; второй суставъ вдвое длиннѣе перваго, послѣдній самый длинный, равный двумъ предпослѣднимъ вмѣстѣ взятымъ. Хоботокъ достигаетъ до задней пары ногъ. Передній край переднегруди прямой, далеко недостигающій бугорковъ поддерживающихъ усики, но надъ передней парой ногъ онъ образуетъ выдающуюся впередъ лопасть, въ видѣ большаго зубцевиднаго отростка. Устьица малозамѣтныя, въ видѣ узкой щели. Переднеспинка поперечная, кпереди сильно съуженная; передній край ея гораздо уже затылка, взятаго вмѣстѣ съ глазами; шейный уголъ оканчивается небольшимъ зубчикомъ; боковые края имѣютъ очень глубокую, почти прямоугольную вырѣзку; вдающійся уголъ округленный; плечевые углы широкіе, значительно выдающіеся впередъ, съ глубокою выемкою, такъ что кажутся оканчивающимися двумя тупыми зубцами; сзади плечеваго угла небольшая, расширенная лопасть, прикрывающая основаніе надкрыльевъ. Поперекъ переднеспинки, посрединѣ ея, прохо-

дитъ въ видѣ зигзага очень развитое, возвышенное ребро, впереди коего помѣщается двѣ пары очень высокихъ, листоватыхъ отростковъ; изъ нихъ—передняя пара выдается надъ головой, нѣсколько далѣе края переднеспинки, задняя же пара имѣетъ форму тупыхъ, коническихъ бугорковъ, по сторонамъ коихъ отдѣляются высокія ребра. Щитокъ покрываетъ лишь двѣ трети брюшка, оставляя свободной почти всю кожистую часть надкрыльевъ и значительную долю перепонки; онъ имѣетъ трехугольную форму и боковые края прямые, постепенно съуживающіеся къ концу, на которомъ имѣется глубокая вырѣзка; въ основаніи щитка находится двѣ пары высокихъ отростковъ, одна — въ основныхъ углахъ, почти листоватой формы, а другая—очень сближенная между собой — по сторонамъ средней линіи, — конической формы; кромѣ того вдоль щитка, по срединѣ его, проходитъ сильное ребро не достигающее до конца и по сторонамъ его—продольныя, плоскія выпуклости. Наружный край надкрыльевъ съ сильной вырѣзкой у основанія; кожистая часть ихъ на одну треть короче щитка. Брюшной ободокъ широкій, плоскій, нѣсколько приподнятый кверху, по краямъ съ плоскими выдающимися бугорками, въ заднихъ углахъ сегментовъ. Брюшко снизу болѣе выпукло чѣмъ наружная поверхность; второе кольцо его по срединѣ съ коническимъ отросткомъ; вдоль дыхальцевъ замѣтенъ рядъ небольшихъ возвышеній. Ноги тонкія, съ гладкой поверхностью; на голеняхъ изрѣдка раскиданы короткіе шипики; вдоль внѣшняго края голеней — глубокая, узкая бороздка. Лапки очень короткія; первый суставъ задней ихъ пары короче двухъ остальныхъ вмѣстѣ взятыхъ.

Описываемый родъ очень близокъ къ Leprosoma Bär., къ которому я и относилъ прежде единственный видъ этого рода:

A. Solskyi Jak.

Ganz grauweiss, fein schwärzlich, stellenweise farblos punctirt; Schildgrundwinkel und Schildende schwärzlich;

Corium am Ende bräunlich, Membran schmutzigweiss, fast durchsichtig. Connexivum schwarzgefleckt. Bauch unten dicht braun oder rothbraun punctirt, mit vier Reihen braunschwarzer und einer Reihe weisslicher Streifen. Beine lehmgelblich, fein schwarzpunctirt; Schienbeine aussen schwarz; alle Schenkelende mit schwarzen Ringen; Füsse bleichgelblich. L. $3^1/_2$—$4^1/_2$ mm.

Leprosoma Solskyi Jak., Тр. Русск. Энт. Общ. 1873. VII, p. 42. 8, tab. 1 fig. 7.

Весь свѣтлосѣроватаго цвѣта, покрытый сверху частію черноватымъ, частію безцвѣтнымъ мелкимъ пунктиромъ, не исключая выпуклыхъ отростковъ и реберъ. Глаза такого же цвѣта, какъ и все туловище. Въ основныхъ углахъ щитка, а также по сторонамъ продольнаго ребра и на концѣ его передъ вырѣзкой — черноватыя полоски: брюшной ободокъ съ большими черноватыми пятнами въ основныхъ углахъ сегментовъ, какъ съ верхней, такъ и съ нижней стороны; кожистая часть надкрыльевъ къ концу буроватая, перепонка грязнобѣловатая, полупрозрачная. Брюшко снизу и грудныя части густо пунктированы бурыми, а иногда на брюшкѣ красноватыми точками; по бокамъ брюшка замѣтно по два продольныхъ ряда темныхъ полосокъ, изъ которыхъ одинъ рядъ проходитъ вдоль дыхальцевъ; между этими темными полосками идетъ широкая полоса бѣловатаго цвѣта. Ноги свѣтлоглинистаго цвѣта, покрытыя мелкимъ чернымъ пунктиромъ; передъ концомъ бедръ замѣтно явственное черноватое кольцо, болѣе всего развитое на задней парѣ; по наружной сторонѣ голеней, вдоль углубленной бороздки, идетъ черная полоска во всю длину голени. Лапки свѣтложелтоватыя. Дл. $3^1/_2$—$4^1/_2$ мм.

Видъ этотъ исключительно свойственъ нашимъ степямъ. Въ большомъ количествѣ онъ былъ замѣченъ около Богдо (Мочульскимъ и Генке); нерѣдокъ также въ Астрахани, изъ Сарепты же до сихъ поръ извѣстенъ только одинъ экзем-

пляръ найденный Христофомъ. Въ последнее время В. А. Балосогло привезъ его изъ Оренбургской губерніи.

Въ окрестностяхъ Астрахани A. Solskyi держится преимущественно по глинистопесчанымъ буграмъ, у корней полыни и другихъ растеній; я находилъ его только осенью. По незначительной величинѣ, цвѣту туловища, подходящему къ цвѣту почвы и различнымъ отросткамъ находящимся на поверхности туловища и напоминающимъ комочки земли, это насѣкомое весьма трудно замѣтить, особенно если оно находится въ спокойномъ состояніи.

Рисунокъ отростка переднегруди этого вида данъ мною въ Трудахъ Русск. Энт. Общества 1874 г. VIII. табл. II. фиг. 2. b.

Crypsinus Dohrn.

Stett. Ent. Zeit. 1860, p. 101.

Körper oval, platt, kahl, dicht punctirt. Kopf vertical, dreieckig, so breit als lang, Stirnschwiele kurz, platt, tief eingeschlossen. Augen gross, gewölbt. Wangenplatten niedrig, bogenförmig. Fühler dünn; Wurzelglied gleichlang mit Glied 4, auf ein Drittel kürzer als Glied 2 und doppelt kürzer als Glied 3; Endglied gleichlang mit Glied 3 und 4 zusammen. Schnabel kurz, kaum bis zum dritten Hüftpaar reichend. Halskragen stark, abgerundet. Stinkdrüsen-Öffnungen sehr gross. Halsschild breiter als lang, vorn bedeutend verschmälert, so dass Vorderrand schmäler als Kopf mit Augen; Halsecke zugespitzt; Seitenrand gerade, kielförmig. Schild schmal, nur $^2/_3$ des Hinterleibes deckend, dreieckig, an der Spitze zugerundet; Schildgrundwinkel mit kallosen Knoten. Halbdecken ganz frei, Corium gleichlang mit dem Schilde; Membran mit 5—6 Rippen, etwas länger als Hinterleib. Connexivum schmal, merklich aufgeworfen. Hinterleib unten kaum gewolbt, er-

ster Bauchsegment linienförmig. Beine dünn, eben; Schienbeine aussen mit tiefer Längsfurche; Hinterfusswurzel viel kürzer als Glied 3.

Туловище плоское, овальное, безволосое, густо покрытое мелкимъ, но сильнымъ пунктиромъ, точки котораго не сливаются между собой. Голова вертикальная, трехугольной формы, одинаково развитая какъ въ длину, такъ и въ ширину; носовой валикъ короткій, плоскій, совершенно закрытый длинными скуловыми отростками, плотно сомкнутыми до самаго конца головы, на вершинѣ округленной; боковые края головы съ пологой выемкой по срединѣ и слегка приподняты кверху. Глаза большіе, выпуклые, нѣсколько поперечные. Бугорки поддерживающіе усики очень короткіе, невыдающіеся изъ подъ головнаго щитка. Скуловые отростки низкіе, дуговидные, немного не достигающіе конца головы. Усики нѣжные, тонкіе; первый суставъ ихъ равенъ четвертому, второй на $1/3$ длиннѣе перваго и вдвое короче третьяго; послѣдній суставъ равенъ третьему и четвертому вмѣстѣ взятымъ. Хоботокъ короткій, едва достигающій третьей пары ногъ. Переднегрудь образуетъ большую, округленную лопасть, выдающуюся впередъ далѣе глазъ, но не прикрывающую бугорковъ поддерживающихъ усики, передъ которыми она имѣетъ замѣтную вырѣзку. Устьица очень большія, явственныя, ограниченныя спереди высокимъ дуговиднымъ ребромъ. Переднеспинка вдвое шире своей длины, спереди значительно съуженная, такъ что передній край ея уже затылка взятаго вмѣстѣ съ глазами; шейный уголъ заостренный, боковой край прямой, килеватый, плечевые углы округленные, не выдающіеся далѣе основанія надкрыльевъ и образующіе назади едва замѣтное расширеніе; передній и задній край — прямые. Щитокъ узкій, покрывающій только двѣ трети брюшка, трехугольной формы, съ боковыми краями прямыми, постепенно съуживающимися къ концу, на вершинѣ округленному; въ основныхъ углахъ его помѣщается по выпуклому, гладкому

бугорку. Надкрылья всѣ свободныя, кромѣ основной части перепонки; кожистая часть ихъ одинаковой длины съ щиткомъ; перепонка съ 5 — 6 ребрами, нѣсколько длиннѣе брюшка. Брюшной ободокъ узкій, едва выдающійся изъ подъ надкрыльевъ, плоскій, приподнятый кверху. Брюшко едва выпуклое; первое его кольцо выдается изъ подъ груди въ видѣ узкой, линейной полоски. Ноги небольшія, тонкія, съ гладкой поверхностью; голени съ наружной стороны съ глубокой продольной бороздкой; лапки короткія, первый суставъ задней ихъ пары гораздо короче третьяго сустава.

Единственный видъ этого рода встрѣчается только въ ю.-в. части Россіи.

C. angustatus Bär.

Oberseite ganz grauweiss, schwarzpunctirt, wobei Kopf mit viel feineren Puncten besetzt. In der Mitte des Halsschildes ein breiter, etwas erhabener, weissgefärbter Querstreifen; Seitenränder kielförmig, glatt, weisslich. Schild am Grunde mit kallosen Knoten und glatter Querrippe; Schildmitte mit grossem, schwarzem, dreieckigem Fleck. Corium am Ende schwärzlich; Membran durchsichtig, weisslich, mit braunen Rippen. Connexivum schwarzgefleckt. Bauch unten jederseits mit breitem schwarzem Streifen. Spiracula schwarz. Aussenwinkel der Hinterbrust weisslich. Beine schmutzigweiss, Schenkel schwarz punktirt und braun geringelt. L. 3—$3^1/_2$ mm.

Eusorcoris — Bär., Berl. Ent. Zeit. 1859, p. 337, tab. VI, fig. 11.
Platysolen — Fieb., Eur. Hem. p. 354. 4.
Crypsinus — Dohrn, Stett. Ent. Zeit. 1860, p. 102. — M R., Hist. pun. Fr. II, p. 158.

Весь сѣровато-бѣлаго цвѣта, покрытый чернымъ пунктиромъ, весьма мелкимъ на головѣ и болѣе сильнымъ на остальной поверхности; передъ концомъ щитка пунктиръ очень мелкій, безцвѣтный. Въ передней части переднеспинки, сзади

шейныхъ угловъ — пара поперечныхъ, извилистыхъ, гладкихъ полосокъ черного цвѣта и среди ихъ по гладкому, бѣлому бугорку; по срединѣ переднеспинки, отъ одного плеча къ другому, замѣтна широкая, слабо возвышенная полоса бѣлаго цвѣта, по срединѣ нѣсколько съуженная; боковые края переднеспинки килеватые, гладкіе, бѣловатаго цвѣта. Въ основныхъ углахъ щитка по большому выпуклому бугорку бѣлаго цвѣта, которые соединяются между собою поперечнымъ гладкимъ ребромъ, идущимъ у самаго основанія щитка; сзади къ этому ребру примыкаетъ большое, черное пятно трехугольной формы, достигающее до конца щитка, но по срединѣ нѣсколько блѣднѣющее. Вдоль щитка замѣтно слабое возвышеніе, не имѣющее характера ребра и покрытое пунктиромъ. Надкрылья у мембранальнаго шва чернѣющія; перепонка полупрозрачная бѣловатая, съ бурыми ребрами. Брюшной ободокъ съ черными пятнами въ основныхъ углахъ сегментовъ, явственными съ верхней и нижней стороны. По бокамъ брюшка снизу широкая черная полоса на первыхъ пяти сегментахъ; дыхальца чернаго цвѣта. Внѣшній уголъ заднегруди бѣловатый. Ноги грязно-бѣловатыя; бедра покрыты черноватыми точками и бурыми полукольцами. Дл. 3 — $3^1/_2$ мм.

Въ низовьяхъ Волги это довольно обыкновенный видъ, который доходитъ отъ взморья до границъ Симбирской губерніи; попадается обыкновенно весною, по сорнымъ мѣстамъ, у корней крестоцвѣтныхъ растеній, какъ то: Lepidium ruderale, Draba, Capsella и т. п.

Рисунокъ Беренспрунга (l. c.) довольно хорошо передаетъ общій habitus насѣкомаго, но снятъ съ блѣднаго экземпляра, у котораго черный цвѣтъ замѣщенъ бурымъ; впрочемъ, попадаются экземпляры еще блѣднѣе, гдѣ вмѣсто темныхъ цвѣтовъ, преобладаетъ рыжій.

Группа Tarisaria.

Одинъ родъ въ фаунѣ астраханскаго края.

Tarisa Am. Serv.

Hist. nat. des Hém., gen. 29.

Körper breit, gewölbt, kahl, dicht fein punctirt. Kopf stark geneigt, vertical, fast so breit als lang, dreieckig, vorn sehr verengt; Stirnschwiele durchlaufend; Wangenplatten hoch. Fühlerwurzel sehr kurz, dick, fast gleichlang als Glied 2, Glied 3 auf ein Drittel länger als 2 und gleichlang mit 4; Endglied länger und stärker als die übrigen und gleichlang mit Glied 2 und 3 zusammen. Schnabel kurz, kaum bis zum dritten Hüftpaar reichend. Stinkdrüsen-Öffnungen undeutlich. Halsschild kaum $1^1/_2$ mal breiter als lang, vorn sehr verengt, so dass Vorderrand so breit als Kopf mit Augen; Seitenränder fast gerade, Schulterecke abgerundet. Schild breit, den ganzen Rücken deckend; Schildmitte hoch, kegelförmig gewölbt, oder rippenförmige Verdickung bildend. Coriumgrund frei. Connexivum schmal, glatt, ohne Knoten, Bauch gewölbt, zweites Bauchsegment mit starkem Stachel in der Mitte. Beine kurz, stark, eben; Hinterfusswurzel länger als Glied 2 und viel kürzer als Glied 3.

Туловище короткое, болѣе или менѣе овальное, выпуклое, безволосое, густо покрытое мелкимъ пунктиромъ. Голова совершенно загнутая книзу, вертикальная, почти одинаково развитая какъ въ длину, такъ и въ ширину, съ довольно большими глазами и очень близко придвинутыми къ нимъ простыми глазками; она трехугольной формы, сильно съуженная кпереди, съ боковыми краями прямыми; носовой валикъ открытый, одинаковой длины съ скуловыми отростками, которые напереди прямо обрѣзаны. Скуловыя пластинки очень высо-

кія, въ видѣ широкихъ лопастей, снизу обрѣзанныхъ и непосредственно примыкающихъ къ переднему концу скуловыхъ отростковъ. Бугорки поддерживающіе усики острые, плотно прилегающіе къ переднегруди, едва выдающіеся изъ подъ головнаго щитка. Усики короткіе; первый суставъ очень короткій, утолщенный, почти равный второму, третій на одну треть длиннѣе втораго и равный четвертому, послѣдній длиннѣе и массивнѣе среднихъ, равенъ второму и третьему суставамъ вмѣстѣ взятымъ. Хоботокъ короткій, едва достигающій до третьей пары ногъ; второй суставъ его длиннѣе третьяго и четвертаго вмѣстѣ взятыхъ. Передній край переднеспинки прямообрѣзанный, утолщенный, съ двумя глубокими впадинами для помѣщенія глазъ (впадины эти видны, когда голова отдѣлена отъ туловища). Устьица совершенно незамѣтны. Переднеспинка едва на половину шире своей длины, кпереди значительно съуженная, такъ что передній край ея одинаковой ширины съ головой взятой вмѣстѣ съ глазами; боковые края ея почти прямые; плечевые углы округленные, переходящіе назади въ дугообразную, узкую лопасть, прикрывающую основаніе надкрыльевъ. Щитокъ безъ закраинъ, широкій, покрывающій все брюшко; средина его высоко поднята въ видѣ конуса, обращеннаго вершиною взадъ (T. subspinosa, T. notoceras), или образуетъ выпуклое утолщеніе въ видѣ ребра (T. virescens). Узкая, наружная часть основанія надкрыльевъ свободная. Брюшной ободокъ узкій, едва выдающійся изъ подъ щитка, имѣющій съ верхней стороны, по всей своей длинѣ, глубокую бороздку; по краямъ гладкій, безъ бугорковъ. Брюшко выпуклое; второе кольцо его съ сильнымъ бугоркомъ по срединѣ. Ноги короткія, но довольно сильныя, гладкія; первый суставъ лапокъ задней пары ногъ длиннѣе втораго сустава, но гораздо короче третьяго.

Изъ числа видовъ этаго рода свойственныхъ европейской фаунѣ, два встрѣчаются въ астраханскомъ краѣ, гдѣ принадлежатъ къ числу довольно обыкновенныхъ.

ТАБЛИЦА ВИДОВЪ.

1. Бугорокъ щитка плоскій, параллельный его поверхности. Туловище продолговатое 2
1. Бугорокъ щитка очень высокій, круто поднимающійся кверху, въ видѣ тупаго конуса. Туловище округленное 3
2. Однообразнаго блѣдно-зеленаго цвѣта, безъ пятенъ. *T. virescens* H. S.
2. Блѣднаго буровато-желтаго цвѣта, съ черными пятнышками, особенно на щиткѣ . . . var. *pallescens* Jak.
3. Однообразнаго блѣдно-зеленаго цвѣта. Переднеспинка ровная. . . . . *T. subspinosa* Germ.
3. Зеленаго цвѣта, бугорокъ щитка бѣловатый, съ бурой или красноватой вершиной; основаніе, боковые стороны и конецъ щитка — бѣловатые. Вдоль переднеспинки проходитъ явственное ребро по срединѣ. (*T. notoceras* Kti.).

1. *T. virescens* HS.

Körper oval, hell grün, oben und unten gleichmässig punctirt. Schildgrundwinkel mit weisslichen, kallosen Knoten. Schild mit erhöhter Rippe, welche nur bis zur Mitte reicht. Beine weisslich, oder bleich rosenroth. L. 5—$5^1/_2$ mm.

T. virescens HS., Wanz. Ins. IX, p. 348, fig. 324.—Fieb., Eur. Hem. p. 372. — Put., Ann. Soc. Ent. Fr. 1876. VI, p. 23.

T. pallescens Jak., Тр. Русск. Энт. Общ. 1871. VI, p. 33. 21. — Put., Ann. Soc. Ent. Fr. 1876. VI, p. 23.

Туловище продолговато-овальное, ярко-зеленаго цвѣта, который у сухихъ экземпляровъ переходитъ мѣстами въ желтоватый, особенно на головѣ и передней части переднеспинки, одинаково густо пунктированное какъ съ верхней, такъ и съ нижней стороны. Въ основныхъ углахъ щитка по гладкому, бѣловатому бугорку; вдоль щитка, до половины его, прохо-

дитъ возвышенное ребро, совершенно прямое, иногда же нѣсколько вдавленное передъ срединой; у нѣкоторыхъ экземпляровъ по бокамъ брюшка замѣтны незначительные бѣловатые бугорки. Брюшко снизу зеленоватое, съ желтымъ оттѣнкомъ, иногда же желтоватое, особенно по срединѣ; сверху оно бѣловатое, съ большимъ темно-бурымъ или чернымъ пятномъ по срединѣ. Ноги бѣловатыя, съ желтоватымъ, или розовымъ оттѣнкомъ. Дл. 5—5$^1/_2$ мм.—Видъ этотъ бываетъ всегда покрытъ очень нѣжнымъ бѣловатымъ налетомъ, который уничтожается при первомъ прикосновенiи и совершенно исчезаетъ у мертвыхъ экземпляровъ.

Всѣ экземпляры встрѣчающiеся весной и лѣтомъ — зеленоватаго цвѣта, осенью же преобладаетъ форма глинисто-желтаго цвѣта, съ черными точками и пятнами раскиданными по поверхности туловища. Эта осенняя форма, описанная мной подъ именемъ T. pallescens, кромѣ цвѣта ничѣмъ не отличается отъ лѣтней. По цвѣту она довольно измѣнчива и является иногда съ зеленоватымъ, или съ розовымъ оттѣнкомъ.

T. virescens обыкновенна въ предѣлахъ астраханскаго края, начиная съ Сарепты, и въ теченiи лѣтняго времени держится на разныхъ растенiяхъ, особенно на Zygophyllum, позднею же осенью попадается только на землѣ, у корней тѣхъ же растенiй; въ этомъ случаѣ, окраска насѣкомаго, подходящая къ цвѣту почвы, служитъ ему охраной отъ внѣшнихъ враговъ. Такой диморфизмъ наружной окраски встрѣчается еще у нѣкоторыхъ полужесткокрылыхъ, напр., у Nabis viridulus Spin., осеннiе экземпляры котораго были описаны Еверсманомъ подъ именемъ N. pallidus, а также у рода Strachia, виды котораго, во второмъ поколѣнiи, вмѣсто красной окраски получаютъ желтую.

2. *T. subspinosa* Germ.

Körper breit, sehr kurz, hell grün. Schildmitte sehr hoch gewölbt, stumpf kegelförmig; Schildgrundwinkel mit

kleinem kallosen Knoten. Die letzten zwei Fühlerglieder rostgelb. L. 3—4 mm.

Teiyra — Kl., Symb. phys. V, tab. 43, fig. 7.
Graphosoma — Germ., Zeit. für Ent. 1839. I, p. 54.
Tarisa — Put., Ann. Soc. Ent. Fr. 1876. VI, p. 23.

Туловище очень короткое, округленное, однообразнаго свѣтлозеленаго цвѣта, покрытое густымъ безцвѣтнымъ пунктиромъ. Бугорокъ щитка очень высокій, круто поднимающійся кверху, въ видѣ тупаго конуса, обращеннаго вершиною взадъ; вдоль его замѣтно тонкое ребро, достигающее до вершины конуса. Въ основныхъ углахъ щитка по небольшому, гладкому бугорку, нѣсколько свѣтлѣе общаго цвѣта туловища; самое основаніе щитка плоское. Туловище снизу такого же зеленаго цвѣта, а у свѣтлыхъ экземпляровъ — совершенно блѣдное, бѣловатое, также какъ и ноги. Сверху брюшко чернаго цвѣта, за исключеніемъ ободка. Послѣдніе два сустава усиковъ рыжіе. Дл. 3—4 мм.

Въ фаунѣ Европы этотъ видъ встрѣчается исключительно на Ю.-В. Россіи и на Кавказѣ. Въ предѣлахъ нашей фауны онъ замѣченъ подъ Сарептой и Астраханью, гдѣ встрѣчается рѣже предъидущаго вида; онъ долженъ находиться также въ киргизской степи, такъ какъ В. А. Баласогло собиралъ его, въ достаточномъ количествѣ, въ Оренбургской губерніи.

Группа **Podoparia.**

Одинъ родъ въ фаунѣ Астраханскаго края.

Podops Lap.

Essai d'une class. Hem. p. 72.

Körper oval, gewölbt, sehr fein behaart und ziemlich grob punctirt. Kopf kaum geneigt, so lang als breit; Stirnschwiele eingeschlossen (*P. annulicornis*), oder durchlaufend (*P. inuncta*); Ränder des Kopfes vor den Augen

ausgeschnitten. Augen sehr gewölbt. Wangenplatten lang, niedrig. Fühlerwurzel das kürzeste, Glied 2 kaum länger als 1 und kürzer als 3, welches so lang als 4. Schnabel kurz, nur bis an die Mittelhüften reichend. Vorderbrust ohne Kragen. Stinkdrüsen-Öffnungen spatelförmig. Pronotum doppelt breiter als lang, vorn bedeutend verschmälert, mit geraden Seitenrändern; Halsecke mit spitzigem Dorn. Schild schmal, zungenförmig; Schildrand mit Schlussfalz. Halbdecken fast ganz frei. Connexivum breit, kaum aufgeworfen. Hinterfusswurzel kürzer als Glied 3.

Туловище овальное, выпуклое, покрытое очень короткими волосками и довольно сильнымъ, глубокимъ пунктиромъ, точки котораго не сливаются между собою. Голова едва наклонная, почти горизонтальная, одинаково развитая, какъ въ длину, такъ и въ ширину; носовой валикъ очень выпуклый, иногда свободный, иногда же совершенно закрытый скуловыми отростками; послѣдніе плоскіе, широкіе, съ внѣшней стороны округленные, съ боковъ иногда приподнятые и на концѣ, въ мѣстахъ соприкосновенія, образующіе небольшую вырѣзку; боковые края ихъ, передъ глазами, съ большой пологой выемкой. Бугорки поддерживающіе усики значительно выдаются изъ подъ головнаго щитка. Глаза очень выпуклые, выдающіеся, почти стебельчатые; простые глазки значительно отъ нихъ удалены. Скуловыя пластинки низкія, длинныя, не достигающія конца головы. Усики довольно длинные, первый суставъ ихъ короче прочихъ, второй — едва длиннѣе перваго и замѣтно короче третьяго, всюду одинаковой толщины; третій и четвертый равной длины, къ вершинѣ слегка утолщенные; послѣдній суставъ массивнѣе прочихъ и на $1/3$ длиннѣе четвертаго. Хоботокъ короткій, достигающій только до средней пары ногъ, первый суставъ его короче головы, второй же гораздо короче двухъ послѣднихъ взятыхъ вмѣстѣ. Передній край переднегруди прямообрѣзанный, безъ отростковъ. Устьица щелевидныя, съ большой морщинисто матовой площадкой.

Переднеспинка вдвое шире своей длины, кпереди значительно съуженная; шейный уголъ вооруженъ длиннымъ отросткомъ, въ видѣ шипа, или топора; боковые края прямые, оканчивающіеся на плечевыхъ углахъ довольно острымъ зубцомъ, сзади котораго небольшая, но глубокая вырѣзка; заднiй край прямой. Вдоль переднеспинки, по срединѣ ея, замѣтно только впереди ребро; извилины плоскія, довольно широкія, съ гладкимъ бугоркомъ позади. Щитокъ узкій, языковидной формы, иногда не достигающій конца брюшка; боковые края его съ замѣтной выемкой передъ срединой, конецъ широкоокругленный; въ основныхъ углахъ его по гладкому, выпуклому бугорку, самое основаніе имѣетъ слабовозвышенную трехугольную площадку, отъ которой отдѣляется вдоль щитка — слабо выраженное, широкое ребро. Кожистая часть надкрыльевъ почти сполна свободная, значительно короче щитка. Брюшной ободокъ довольно широкій, мало выдающійся изъ подъ надкрыльевъ, съ краями нѣсколько приподнятыми, килеватыми, съ небольшими бугорками въ заднихъ углахъ сегментовъ. Брюшко слабо выпуклое, съ поверхностью ровной. Ноги небольшія, довольно тонкія; первый суставъ задней пары лапокъ короче третьяго сустава ихъ.

Въ предѣлахъ астраханскаго края встрѣчается только одинъ видъ этого рода, исключительно свойственный Россіи, распространеніе коего еще мало извѣстно. Общеевропейская форма— P. inuncta Fab., встѣчающаяся въ средней Россіи и въ Сибири въ низовьяхъ Волги не была замѣчена.

ТАБЛИЦА ВИДОВЪ.

1. — Туловище овальное; носовой валикъ короткій, закрытый; шейный уголъ съ прямымъ коническимъ шипомъ; усики длинные, темнобурые, съ широкимъ, бѣлымъ основаніемъ каждаго сустава . . . . *P. annulicornis* Jak.

1. — Туловище широкое, болѣе короткое; носовой валикъ длинный, открытый; шейный уголъ съ отросткомъ, расширя-

ющимся на концѣ въ видѣ топора; усики коротко суставчатые, чернаго цвѣта, съ узкимъ, буроватымъ основаніемъ каждаго сустава . . . . (*P. inuncta* Fab.)

P. annulicornis Jak.

Körper länglichoval. Oberseite graugelblich, dicht schwarzbraun punctirt. Kopf, Vordertheil des Pronotum und Unterseite schwarz. Fühler lang, schwarzbraun, Wurzelglied oben, Glied 3, 4 und 5 am Grunde weisslich, Glied 2 röthlichbraun, kaum kürzer als 3. Beine bleich röthlichgelb, Schenkelende von unten mit zwei braunen Flecken. L. $6^1/_2$—7 mm.

Jak., Bull. Mosc. 1877. II, p. 280. — Horv., Term. Füz. 1881. V, p. 2. 16 (sep.).

Туловище такого же цвѣта какъ у P. inuncta, т. е. голова, передняя часть переднеспинки и вся нижняя сторона черныя, остальная поверхность сѣроватожелтая, покрытая густымъ, болѣе темнымъ пунктиромъ. Усики длинные, темнобураго, почти чернаго цвѣта, кромѣ второго сустава который красноватобурый; наружная сторона перваго сустава и широкія основанія всѣхъ остальныхъ — бѣловатыя. Ноги свѣтлорыжеватыя, на концахъ бедръ по два черныхъ пятна, голени снизу, у основанія, черныя. Скуловые отростки длинные, совершенно закрывающіе носовой валикъ, спереди округленные, съ небольшой вырѣзкой на концѣ. Щитокъ языковидной формы, съ короткой, но явственной закраиной у основанія; боковые края его прямые, почти параллельные, съ замѣтной выемкой передъ срединой; вершина его широкоокругленная, достигающая у ♂ до конца брюшка; у ♀ щитокъ гораздо короче, такъ что все генитальное кольцо остается свободнымъ. Наружный край брюшка рыжеватый, также какъ и части груди у основанія ногъ и заднія окраины переднегруди и заднегруди. Дыхальца чернаго цвѣта. Нижняя сторона туловища густо покрыта серебристо сѣроватыми, чешуевидными волос-

ками, а наружная поверхность очень короткими бѣловатыми. Дл. $6^{1}/_{2}$—7 мм., ширина брюшка $3^{1}/_{2}$ мм.

Видъ этотъ въ нашей фаунѣ замѣченъ только подъ Сарентой, но онъ долженъ быть не рѣдокъ по Эргенямъ и прилегающей къ нимъ калмыцкой степи, такъ какъ я получалъ его, въ большомъ числѣ, изъ земли Войска Донскаго. Въ послѣднее время замѣченъ также на Кавказѣ, въ окрестностяхъ Дербента и Ленкорани.

Два новыхъ вида дневныхъ чешуекрылыхъ изъ Средней Азіи.

Н. Г. ЕРШОВА.

Satyrus Wilkinsi nov. sp. Ersch.

Alis supra ochraceo-fulvis, fusco-marginatis, anteriorum macula venae transversae ocellisque 2 albo-pupillatis nigris, posterioribus e basi usque ad medium fusco-adumbratis (♀ *punctis duobus analibus nigris*); *subtus anterioribus dilute ochraceo-fulvis anguste cinereo marginatis, biocellatis; posterioribus grisescentibus albido-venatis, fascia media fusco marginata albido diffuso-limitata strigaque postica obscurioribus.* ♂ ♀.

Exp. al. ant. 38—42 mm.

Habitat in Semiretschie ad lacum Tschatir-Kul (9000′) mense junio medio et prope Utsch-Tasch in Kaschgar septentrionali sub exitum mensis angustii volans.

Величина распростертыхъ переднихъ крыльевъ 38 до 42 мм.

Сверху всѣ крылья изкрасна охрожелтыя, съ черноватою каймою по внѣшнему краю, которая на заднихъ крыльяхъ шире нежели на переднихъ; переднія крылья близъ внѣшняго края имѣютъ два черныхъ глазка съ бѣлыми зрачками, въ видѣ точекъ, и черноватаго цвѣта продолговатое пятно на поперечной жилкѣ; передній край отъ основанія до поперечнаго пятна, а также внутренній край до средины, опылены

свѣтлѣе основнаго цвѣта; между верхнимъ глазкомъ и пятномъ на поперечной жилкѣ, основной, изкрасна охрожелтый, цвѣтъ образовалъ какъ бы свѣтло-желтое пятно, захватывающее переднюю часть верхняго глазка; нижнія крылья отъ основанія почти до средины опылены черноватымъ налётомъ чешуекъ, такъ что остающееся пространство образуетъ какъ бы срединную перевязь изкрасна охрожелтаго цвѣта, края которой изогнуты къ внѣшней сторонѣ крыла; у самки въ этой перевязи близъ задняго угла находятся двѣ болѣе или менѣе замѣтныя точки. Снизу переднія крылья такія же какъ сверху, но основной цвѣтъ поля крыла блѣднѣе, а кайма по внѣшнему краю сѣрѣе, кромѣ того въ срединной ячейкѣ находятся двѣ, иногда три, короткія, поперечныя, узкія полоски темноватаго цвѣта; заднія крылья съ рисункомъ почти такимъ же какъ у *S. Hübneri* Feld., но основной цвѣтъ свѣтлѣе, срединная перевязь явственная, окаймленная бѣловатымъ; у *S. Hübneri* поле основанія и срединная перевязь одноцвѣтныя, темныя, а у *S. Wilkinsi* поле основанія свѣтлѣе срединной перевязи. Бахромка крыльевъ свѣтло-сѣрая, на выступахъ жилокъ темная. Очертаніе крыльевъ какъ у гималайскаго *S. Hübneri*, рядомъ съ которымъ его мѣсто въ родѣ *Satyrus*.

Названъ мною въ честь Александра Ильича Вилькинса, которымъ видъ этотъ былъ пойманъ въ Семирѣчьѣ, близъ озера Чатыръ-Куль (9,000′), 12-го іюня, и въ сѣверномъ Кашгарѣ (Учь-ташъ, Тузъ-ашу, близъ перевала Сюйдамъ), съ 15-го по 20-е августа.

Satyrus Abramovi nov. sp. Ersch.

Alis supra fuscis, e basi fere usque ad medium olivaceo-grisescentibus, fascia communi lata alba anteriorum ocellis duobus majoribus notata, posteriorum ocello uno anali parvo; subtus ut in S. Regeli pictis, sed fascia media alarum posteriorum distincta utrinque exalbido adumbrata diversis. ♂ ♀.

Exp. al. ant. 40—42 mm.

Habitat in Sémiretschie et Kaschgar septentrionali, medio junio et exeunte angusti volans.

Величина распростертыхъ крыльевъ отъ 40 до 42 мм.

Видъ этотъ сходенъ съ *S. Regeli*, но отличается отъ него шириною и цвѣтомъ перевязи сверху, которая вдвое шире, чѣмъ у *S. Regeli*, и цвѣтомъ бѣлая, тогда какъ у *S. Regeli* перевязь желтовато или грязновато бѣлая; глазки въ этой перевязи у *S. Abramovi* на переднихъ крыльяхъ почти вдвое больше, чѣмъ у *S. Regeli*, и нижній глазокъ не на срединѣ этой перевязи, какъ у этого послѣдняго, а ближе къ краю; кромѣ того снизу на переднихъ крыльяхъ у *S. Regeli* пространство между основаніемъ и перевязью сѣро-желтое, у *S. Abramovi* только поле основанія сѣро-желтое, средина же крыла темная и представляетъ какъ бы черноватую перевязь; на нижнихъ крыльяхъ рисунокъ такой же какъ у *S. Regeli*, но только срединная перевязь явственно выдѣляется отъ основнаго цвѣта поля крыла. Въ остальномъ видъ этотъ очень похожъ на *S. Regeli*, и быть можетъ есть только разновидность этого послѣдняго, во всякомъ случаѣ заслуживающая особаго названія.

Оба вида *S. Abramovi* и *S. Regeli*, не представлявшіе переходовъ отъ одного къ другому, были взяты г-мъ А. Вилькинсомъ въ Семирѣчьи, близъ оз. Чатыръ-Куль, въ срединѣ іюня, и въ долинахъ Учь-таша, въ сѣверномъ Кашгарѣ, въ концѣ августа.

О МУХѢ ВОЛЬФАРТА
(Sarcophila Wohlfahrti),
ЖИВУЩЕЙ ВЪ СОСТОЯНІИ ЛИЧИНОКЪ НА ТѢЛѢ ЧЕЛОВѢКА И ЖИВОТНЫХЪ.

МОНОГРАФІЯ
І. А. ПОРЧИНСКАГО.

Лѣтъ 10 тому назадъ (въ Трудахъ Русск. Энт. Общ. т. IX) я показалъ, что въ Россіи и въ Европѣ вообще встрѣчается одна муха паразитирующая въ состояніи личинокъ исключительно на тѣлѣ человѣка и высшихъ позвоночныхъ животныхъ. Въ обширной литературѣ по предмету паразитизма личинокъ разныхъ мухъ въ тѣлѣ человѣка у насъ въ Европѣ до моихъ изслѣдованій существовалъ чрезвычайный хаосъ, въ которомъ разобраться не было никакой возможности. Правда, различныя болѣзненныя явленія, вызываемыя у человѣка личинками мухъ, назвали *міязомъ* (Myiasis), но этимъ почти все дѣло и кончилось, такъ какъ попытки привести въ порядокъ всѣ существующія по этому вопросу наблюденія и освѣтить самый вопросъ неудались. Мало того, общіе выводы, къ которымъ пришли лица занимавшіяся явленіями міяза, оказались совершенно невѣрными. Всю вину въ явленіяхъ міяза они возложили главнымъ образомъ на обыкновенныхъ мясныхъ или падальныхъ мухъ, между тѣмъ какъ, въ дѣйствительности, мухи эти, развиваясь въ различныхъ мертвыхъ веществахъ животнаго или растительнаго происхожденія, если въ рѣдкихъ случаяхъ и встрѣчались въ тѣлѣ человѣка, то лишь совершенно случайно.

Несравненно лучше разработанъ вопросъ о мухахъ причиняющихъ явленія міяза у человѣка въ южной Америкѣ. Всѣ изслѣдованія по этому вопросу въ настоящее время приведены почти къ одному знаменателю: различные виды мухъ описанные разными наблюдателями подъ названіями Lucilia ho-

minivorax, Calliphora infesta и проч. теперь оказались давно извѣстной Compsomyia macellaria, описанной еще Фабриціусомъ.

Между тѣмъ, мои изслѣдованія показали, что у насъ въ Европѣ существуетъ единственный представитель изъ семейства мухъ (Muscidae) живущій паразитомъ исключительно на тѣлѣ человѣка и высшихъ позвоночныхъ животныхъ. Муха эта названа мною мухой Вольфарта (Sarcophila Wohlfahrti) и личинки ея причиняютъ человѣку различныя болѣзненныя явленія. На основаніи моихъ изслѣдованій, теперь, можно сказать, что виновникомъ большей части явленій міяза въ Европѣ были личинки именно мухи Вольфарта.

Настоящій трудъ посвященъ спеціально разсмотрѣнію этого замѣчательнаго паразита человѣка и различныхъ болѣзненныхъ явленій вызываемыхъ личинками мухи Вольфарта въ тѣлѣ человѣка. Въ послѣднее время явленія міяза обратили на себя большое вниманіе. Въ особенности много публикуется по этому предмету въ періодическихъ изданіяхъ Южной Америки, но и на европейскомъ материкѣ также напечатанъ цѣлый рядъ трактатовъ, хотя и касающихся явленій міяза отъ личинокъ мухъ преимущественно въ тропическихъ странахъ. Это тѣмъ болѣе побудило меня къ составленію настоящей монографіи. Если мухи тропическихъ странъ, живущія въ состояніи личинокъ въ тѣлѣ человѣка только случайно, не будучи настоящими паразитами, составляли предметъ подробнаго изученія, то тѣмъ большаго вниманія и тщательнаго изученія заслуживаетъ муха Вольфарта, какъ настоящій паразитъ человѣка и высшихъ животныхъ, нападающій на человѣка въ Европѣ, въ этомъ, такъ сказать, царствѣ науки и цивилизаціи.

Имѣя дѣло съ личинками паразита, прошло не мало времени, пока я могъ добыть этихъ личинокъ во всѣхъ стадіяхъ развитія; это было причиной, почему въ описаніе, данное мною въ 1875 году молодымъ стадіямъ личинокъ, вкрались ошибки, которыя выяснились лишь тогда, когда я сталъ получать нужный матерьялъ въ изобиліи. Одно изъ важнѣйшихъ

затрудненій въ полученіи и изслѣдованіи очень молодыхъ личинокъ мухи Вольфарта заключалось въ слѣдующемъ: въ Бѣлорусіи, гдѣ произведена большая часть моихъ изслѣдованій, взрослая муха Вольфарта въ природѣ нѣсколько лѣтъ мнѣ вовсе не попадалась и всѣ особи этой мухи, имѣвшіяся у меня въ то время, получены были мною изъ ея личинокъ, взятыхъ у людей и животныхъ. Въ то время я не могъ даже точно рѣшить вопроса есть ли муха Вольфарта насѣкомое живородящее или яйценесущее — вопроса очень важнаго въ практическомъ отношеніи. Обильный матерьялъ, который былъ въ моемъ распоряженіи состоялъ преимущественно изъ взрослыхъ личинокъ нашей мухи и это происходило по весьма понятной причинѣ. Самыя сильныя и опасныя болѣзненныя явленія наступаютъ преимущественно тогда, когда личинки мухи достигаютъ настоящихъ своихъ размѣровъ и, обыкновенно, незадолго до ихъ выхода изъ больнаго. Въ этотъ тяжелый и мучительный для больныхъ періодъ болѣзни они, обыкновенно, и обращаются за помощью къ врачамъ. Кромѣ того, личинки мухи Вольфарта живутъ въ молодомъ своемъ возрастѣ въ полостяхъ болѣе или менѣе закрытыхъ и обнаруживаются обыкновенно тогда, когда получаютъ уже довольно значительные размѣры; въ это время онѣ, конечно, пугаютъ не только больнаго, но и окружающихъ послѣдняго, которые тогда и приводятъ его къ врачу. Понятно, что и въ томъ и въ другомъ случаяхъ въ руки врачей попадутъ личинки болѣе или менѣе достигшія своихъ нормальныхъ, крупныхъ размѣровъ. Вотъ почему и врачамъ и мнѣ доставались большею частью личинки мухи Вольфарта не менѣе какъ отъ $4^1/_2$ до 7 линій въ длину.

Когда я только что началъ заниматься настоящимъ вопросомъ и встрѣчалъ исключительно личинокъ только этой мухи у человѣка и у высшихъ позвоночныхъ (млекопитающихъ и птицъ), у меня возникъ вопросъ: если личинки мухи Вольфарта столь обыкновенны на тѣлѣ человѣка и жи-

вотныхъ, то какимъ образомъ взрослая муха оставалась до новѣйшаго, сравнительно, времени неописанной и неизвѣстной? Въ самомъ дѣлѣ, муха Вольфарта описана была австрійскимъ натуралистомъ Schiner'омъ только, сравнительно, въ послѣднее время, а именно въ 1862 году (Schiner, Dipt. austr. t. I, p. 567) подъ названіемъ *Sarcophila magnifica*. Между тѣмъ, всѣ явленія болѣзней, которыя мнѣ приходилось наблюдать отъ личинокъ мухъ, происходили исключительно отъ личинокъ мухи Вольфарта. Эта муха, очевидно, упорно преслѣдуетъ человѣка и животныхъ и личинки ея, какъ формы паразитной, наблюдались исключительно въ живомъ тѣлѣ послѣднихъ. Поэтому, естественно возникаетъ вопросъ: неужели форма столь вредная человѣку и домашнимъ животнымъ такъ долго не была извѣстна? Неужели до послѣдняго времени она не причиняла болѣзней?

Я могъ отвѣтить на поставленные вопросы только тогда, когда познакомился со всею литературой предмета, какую только могъ добыть въ библіотекахъ Петербурга и въ антикварныхъ заграничныхъ торговляхъ. Изученіе литературы показало, что муха Вольфарта несомнѣнно нападала на человѣка и въ прежнія времена, но что такіе несомнѣнные случаи весьма рѣдко встрѣчаются въ литературѣ даже, сравнительно, новаго времени вслѣдствіе удивительной небрежности и отчасти невѣжества лицъ имѣвшихъ возможность наблюдать случаи болѣзней отъ личинокъ мухъ или получать самихъ личинокъ.

Не только въ старину, но и въ настоящее время неспеціалисты наблюдающіе случаи болѣзни отъ личинокъ мухъ воспитаніемъ этихъ личинокъ не занимаются, если же и воспитываютъ ихъ и получаютъ мухъ, то не опредѣляютъ послѣднихъ, а различаютъ между мухами только такія формы, которыя рѣзко отличаются между собой напр. по цвѣту. Но и здѣсь иногда случается путаница. Такимъ образомъ, чаще всего болѣзни приписывались мяснымъ мухамъ (Fleischfliegen)

и подъ этимъ названіемъ смѣшивали даже столь различныя формы какъ синяя мясная (Calliphora vomitoria или собственно Schmeiszfliege) и живородящія (Sarcophaga или Fleischfliege), не говоря уже о томъ, что сѣрыхъ живородящихъ мухъ (Sarcophaginae) отличающихся на взглядъ только иногда болѣе рѣзкими и правильными пятнами на брюшкѣ (напр. Sarcophila Wohlfahrti), рѣдко обращающими на себя вниманіе такихъ неспеціалистовъ, почти не различали между собой. Вотъ почему слѣдуетъ встрѣчающіяся въ литературѣ названія Fleischfliege, если только мухи при этомъ подробно не описываются, относить къ живородящимъ (Sarcophaginae), а между этими послѣдними именно (по крайней мѣрѣ въ огромномъ большинствѣ случаевъ) къ мухѣ Вольфарта (Sarcophila Wohlfahrti).

Небрежность лицъ наблюдавшихъ случаи болѣзней у человѣка отъ личинокъ мухъ тѣмъ болѣе удивительна, что эти болѣзни, сопровождаясь жестокими мученіями, производили въ старину, да и въ наше время сильное впечатлѣніе на врачующихъ, но послѣдніе въ большинствѣ случаевъ искали возможности объяснить причину болѣзней, не прибѣгая къ воспитанію личинокъ. Правда, многіе врачи въ старину не считали личинокъ находимыхъ въ тѣлѣ человѣка происходящими отъ мухъ, а объясняли присутствіе этихъ личинокъ самозарожденіемъ въ крови человѣка или давали объясненія нерѣдко въ высшей степени оригинальныя; но зато другіе признававшіе возможность прямаго зараженія личинками отъ мухъ, тѣмъ не менѣе, не прилагали большаго старанія къ выясненію вопроса, а пытались, иной разъ, отыскивать даже анатомическія особенности, которыя по ихъ мнѣнію, благопріятствовали откладкѣ личинокъ или яицъ мухами и потому, описывая больнаго, прибавляли, иногда, даже такія подробности какъ напр. курносый ли больной или нѣтъ (если личинки поселились въ носу), какъ будто бы форма носа пострадавшаго была причиной избранія личинками или мухой у больнаго именно этой части тѣла. Интересный примѣръ

другаго рода объясненія мы находимъ въ статьѣ Разу (Recueil periodique d'observ. de medecine, chir. etc. T. IX 1758 p. 415). Въ 1758 году онъ видѣлъ женщину, которая въ продолженіи трехъ дней терпѣла страшнѣйшую головную боль, постоянно усиливавшуюся въ лобной части и сдѣлавшуюся, наконецъ, невыносимою. Когда Разу посѣтилъ больную, она имѣла сильную лихорадку, блестящіе глаза и ярко красное лице. Врачь прописалъ ей рвотное и по мѣрѣ того, какъ ее позывало ко рвотѣ, изъ ноздрей выходило по 2, 3, 4 личинки (вѣроятно принадлежавшихъ мухѣ Вольфарта), которыхъ, такимъ образомъ, вышло 72 штуки. Для объясненія этого явленія, Разу не прибѣгнулъ къ воспитанію личинокъ съ цѣлью полученія изъ нихъ взрослой формы, а просто воспользовался свѣдѣніями объ оводахъ въ появившемся около того времени знаменитомъ сочиненіи Реомюра (Mém. p. serv. à l'hist. nat. d. insectes T. IV). Узнавъ, что паціентка его незадолго до своей болѣзни, томимая жаждой, напилась въ одномъ болотѣ, часто посѣщаемомъ овцами, онъ объясняетъ это зараженіе тѣмъ, что изъ ноздрей овецъ, въ носовыхъ полостяхъ и лобныхъ пазухахъ которыхъ, какъ извѣстно, живутъ личинки овода (Oestrusovis), послѣднія падали въ воду въ то время, когда овцы приходили на водопой и, такимъ образомъ, перешли къ женщинѣ, напившейся изъ того же самаго болота. Какъ ни курьезно подобное объясненіе, но въ то время оно казалось, повидимому, удовлетворительнымъ.

Но если подобныя объясненія возможны были въ половинѣ прошлаго столѣтія, то имѣютъ характеръ выдающихся курьезовъ, если даются въ наше время; а между тѣмъ, въ новѣйшей русской литературѣ мы встрѣчаемъ столь же удивительное объясненіе такого же явленія въ статьѣ г. Шура «о червяхъ въ полостяхъ лба и носа у женщины въ Люцинѣ Витебской губ. (Врачебныя вѣдомости 1876 г. № 79). Вотъ что сообщаетъ объ этомъ г. Шуръ: «Г-жа В. бывшая всегда здоровой, заболѣла 8 августа, при чемъ у нея появи-

лись головныя боли, усталость и общее недомоганіе. Мало по малу явленія эти стали усиливаться; къ нимъ присоединились еще тошнота, наклонность къ рвотѣ и запоръ такъ, что 10-го числа того же мѣсяца она должна была лечь въ постель. 13-го числа г. Шура пригласили къ больной и онъ нашелъ слѣдующее: больной 44 года; она хорошаго питанія, лежитъ въ постелѣ, лице красноватое, выраженіе его болѣзненное, кожа суха и горяча; она жалуется на жестокую головную боль, которая особенно сильна въ срединѣ лба; вслѣдствіе этого, она не могла употреблять безпрерывно холодныхъ компрессовъ, которые доставляли ей нѣкоторое облегченіе, но давленіе, производимое ими, еще болѣе усиливало боли во лбу. Больная увѣряла, что у нея чуть не лопается голова и указала на сухость полости носа и рта; аппетита нѣтъ; жажда очень сильная; сонъ продолжается не болѣе часа въ теченіи ночи; пульсъ 110, дыханія 34, температура 39,8 въ 9 часовъ утра. Ей прописано chin. mur. gr. jjj natribicarb gr. V и холодные компрессы на голову. Въ шесть часовъ пополудни температура 38,9; больная увѣряла, что ей легче, только въ носу наступилъ непріятный зудъ; она проспала $1^1/_2$ часа; чрезъ 2 часа изъ ея носа стали выходить личинки (вѣроятно мухи Вольфарта); когда г. Шуръ вошелъ къ больной, то нашелъ ее дрожащей, блѣдной и молящей о помощи; по выходѣ еще личинокъ, она заявила, что чувствуетъ будто бы скоро опять появятся личинки. Дѣйствительно, скоро выпали изъ носа еще 4 личинки сопровождаемыя слизистогнойнымъ выдѣленіемъ. По выходѣ всѣхъ личинокъ, больная заявила, что у нея въ головѣ стало какъ будто пусто и что по этому она чувствуетъ себя гораздо лучше. Въ скоромъ же времени больная совершенно выздоровѣла». Наблюдая такой интересный случай въ краѣ, въ которомъ сдѣлано уже не мало подобнаго рода наблюденій, г. Шуръ не позаботился ни описаніемъ, ни воспитаніемъ личинокъ для полученія изъ нихъ взрослой формы, а взамѣнъ того, для объясненія явленія, при-

бѣгнулъ къ содѣйствію слѣдующей старинной басни: «въ этіологическомъ отношеніи», говоритъ онъ, «Зальтцманъ считаетъ вѣроятнымъ, что при нюханіи цвѣтовъ и плодовъ увлекаются сидящія на нихъ яички и попадаютъ даже въ лобную пазуху. За это говоритъ также и то обстоятельство, что женщины, занимающіяся обыкновенно чаще цвѣтами, также чаще и страдаютъ червями въ носовой полости» (!).

И такъ, отсутствіе въ литературѣ болѣе или менѣе обстоятельныхъ описаній личинокъ выходящихъ изъ тѣла человѣка, а равно и отсутствіе попытокъ къ воспитанію этихъ личинокъ для полученія изъ нихъ мухъ, составляли главную причину, почему муха Вольфарта оставалась такъ долго неизвѣстною. Кромѣ того, и въ фаунистическихъ трудахъ различныхъ ученыхъ названіе этой мухи, какъ было уже сказано, упоминается въ первый разъ лишь въ 1862 году. Это объясняется рѣдкостью мухи въ большей части европейскихъ странъ, въ особенности въ западной половинѣ Европы. Только послѣ опубликованія моихъ первыхъ изслѣдованій о мухѣ Вольфарта стали выводить муху изъ личинокъ или опредѣлять послѣднихъ и въ разныхъ другихъ странахъ Европы. Наконецъ, въ нѣкоторыхъ случаяхъ эта муха выводилась изъ ея личинокъ, но точное опредѣленіе ея, повидимому, представлялось затруднительнымъ для неспеціалистовъ. Такъ, въ одной коллекціи мухъ изъ Воронежской губ. муха Вольфарта носила названіе Tachina agrestis (съ тремя рядами черныхъ пятенъ на брюхѣ и съ голой щетинкой сяжковъ). Не мало времени прошло пока извѣстный французскій ученый, Megnin, достигъ точнаго опредѣленія мухи Вольфарта. Такъ, сначала, въ 1875 году, онъ принялъ муху Вольфарта полученную изъ личинокъ за новаго представителя семейства ежемухъ (Tachininae) *). Затѣмъ, въ 1878 году (Bull. d. seances d. l.

---

*) Journ. d'Anat. et de Physiol. publ. p. Robin 1875 p. 131. На этой страницѣ въ особомъ примѣчаніи Megnin характеризовалъ муху Вольфарта слѣдующимъ образомъ: «cette Tachinaire appartient certainement au genre Nemoraea de

Soc. Ent. France 1878 № 1) Megnin сталъ уже ближе къ истинѣ, отнеся муху къ роду *Sarcophila* и къ виду *ruralis* Meig. Но дѣло въ томъ, что такого вида (Sarcophila ruralis Meig.) въ природѣ не существуетъ по слѣдующей причинѣ: подъ названіемъ Sarcophaga ruralis энтомологъ Fallen описалъ одну муху изъ рода настоящихъ живородящихъ (Sarcophaga) и отличающуюся значительно отъ мухи Вольфарта; подъ этимъ названіемъ извѣстный нѣмецкій энтомологъ, Meigen, въ своемъ большомъ трудѣ по двукрылымъ насѣкомымъ *ошибочно* принялъ совершенно другую муху, относящуюся къ роду Sarcophila и очень близкую къ мухѣ Вольфарта. Понятно, что вслѣдствіе этого, муху принимавшуюся Meigen'омъ за Sarcophaga ruralis пришлось вновь описать и дать другое названіе (а именно Sarcophila Meigeni Schiner.), что и было сдѣлано Schiner'омъ въ 1862 году. Наконецъ, въ послѣдней своей большой работѣ о паразитахъ въ 1880 году (Les parasites et les maladies parasitaires. Paris. 1880) Megnin, познакомившись уже съ моей статьей, призналъ свою Sarcophila ruralis Meig. тождественною съ мухой Вольфарта (Sarcophila Wohlfahrti).

Не смотря на то, что въ огромномъ числѣ случаевъ виды мухъ, причинявшіе болѣзни не обозначены, въ литературѣ есть самыя точныя указанія на то, что муха Вольфарта нападала на человѣка и въ старыя времена. Такъ, въ одномъ старинномъ журналѣ врачь Вольфартъ (Nava acta phys. med. Akad. caes. Leop. Car. T. IV 1770. p. 277) разсказывалъ, что къ нему пришелъ 67-ми лѣтній старикъ и жаловался на страшнѣйшую головную боль, продолжавшуюся уже 8 дней, которая доводила его иногда почти до бѣшенства. Правый глазъ, правая часть головы и зѣвъ его распухли и, несмотря

Macquart, Microcerae de Rob. D. subdivision du genre Tachina de Meigen, mais je n'ai pu lu appliquer exactement aucune des diagnoses des espèces connues jusqu'à présent.»

на различныя средства, все оказалось безполезнымъ. Въ продолженіе слѣдующихъ трехъ дней изъ ноздрей текла безпрерывно, день и ночь кровь, пока наконецъ, на 4-й день изъ носа не вышло 18 большихъ личинокъ, послѣ чего головная боль и кровотеченіе прекратились.

Личинки, сохраненныя Вольфартомъ, чрезъ нѣсколько дней окуклились, а чрезъ мѣсяцъ изъ куколокъ вышли мухи. Превосходный рисунокъ мухи, приложенный къ статьѣ Вольфарта, и краткое описаніе ея и ея личинокъ ясно показываютъ, что это была муха Вольфарта.

Кромѣ величины и рисунка тѣла мухи, которые составляютъ особенности общія какъ мухи Вольфарта (S. Wohlfahrti), такъ и мухи Мейгена (S. Meigeni), Вольфартъ приложилъ еще рисунокъ отдѣльно взятаго сяжка, гдѣ отношеніе между величиной 2-го и 3-го члениковъ ясно указываютъ, который изъ обоихъ названныхъ видовъ изображаетъ рисунокъ.

Чрезвычайно интересно, что позднѣйшіе ученые, незнакомые съ нарисованнымъ видомъ мухи, не могли узнать ея, и одни, какъ напр. Шольцъ, Гопе, сочли рисунокъ крайне плохимъ, другіе ошибочно приняли превосходное изображеніе мухи Вольфарта за обыкновенную живородящую муху (Sarcophaga carnaria), только очень неудачно нарисованную. *). Странно читать мнѣніе напр. Изидора-Жоффруа-Сентъ-Илера объ этой изображенной мухѣ, которую Жоффруа, не смотря повидимому на всѣ свои старанія, никакъ не могъ узнать и поэтому усумнился даже въ вѣрности наблюденія Вольфарта **). Это потому странно, что муха (Sarcophaga ruralis) сход-

---

*) Эта ошибка замѣчается также и у **Гагена** въ его Bibliotheca entomologica, гдѣ онъ на стр. 496 тома II-го въ спискѣ авторовъ, трактующихъ о личинкахъ, находимыхъ въ носу, приводитъ также и **Вольфарта** съ невѣрнымъ обозначеніемъ вида личинокъ (*Sarcophaga carnaria*), полученныхъ послѣднимъ изъ больнаго.

**) Вотъ подлинныя слова его: «L'auteur donne du ver et de l'insecte après sa metamorphose une figure malheureusement très imparfaite et qui n'indique guère que la forme générale d'une mouche. Cette observation est d'ailleurs rap-

ная съ нарисованной у Вольфарта, была описана еще Фалленомъ. Рисунокъ мухи у Вольфарта, какъ я сказалъ выше, замѣчательно точенъ и несравненно лучше, чѣмъ изображеніе другой мухи, чрезвычайно сходной съ мухой Вольфарта (а именно Sarcophila Meigeni) въ позднѣйшемъ сочиненіи Мейгена (Syst. Beschr. europ. Dipt. Bd. V, Taf. 43, fg. 9), появившемся въ 1826 году, а между тѣмъ и профессоръ Joli, видѣвшій статью и рисунокъ Вольфарта въ своей работѣ объ оводахъ въ 1846 году нашелъ, въ свою очередь, рисунокъ послѣдняго до того неудовлетворительнымъ, что не въ состояніи былъ опредѣлить даже родъ, къ которому можно было бы отнести нарисованную муху. *)

Такимъ образомъ наблюденіе, о которомъ отзывались столь неудовлетворительно и которое, совершенно несправедливо, выдержало столько, можно сказать, порицаній, оказывается въ дѣйствительности чрезвычайно драгоцѣннымъ. Изслѣдованіе это, благодаря отлично исполненнымъ рисункамъ, не смотря на свою древность, гораздо важнѣе и точнѣе чѣмъ большая часть сравнительно новѣйшихъ изслѣдованій того же рода, хотя въ изученіи вопроса о міязѣ на европейскомъ материкѣ принимали участіе и нѣкоторые изъ извѣстнѣйшихъ ученыхъ. Понятно, слѣдовательно, что открытіе этой замѣчательной мухи (и ея образа жизни) принадлежитъ не Шинеру въ 1862 году, а врачу Вольфарту, открывшему и изобразившему ее самымъ точнымъ образомъ почти столѣтіемъ раньше, а именно въ 1770 году. Вотъ почему я счелъ справедливымъ измѣнить названіе мухи данное Шинеромъ —

---

portée d'une manière tellement succincte et tellement incomplète, qu'on ne sauroit la regarder comme entièrement authentique». См. въ Ann. Soc. Ent. d. France 1833, стр. 518.

*) Joli говоритъ: «Les figures que Wohlfahrt donne de ces derniers et des vers qui les produisirent, sont trop grossières pour qu'il soit possible d'arriver à une détermination précise du genre de mouches qu'elles représentent». См. въ Annales des sciences physiques et naturelles, d'agriculture et d'industrie de Lyon, t. IX, 1846, стр. 249.

Sarcophila magnifica Schiner на другое: *Sarcophila Wohlfahrti.* Полагаю, что всего вышеизложеннаго совершенно достаточно для того, чтобы названіемъ мухи Вольфарта, почтить въ наше время имя автора, старѣйшее изслѣдованіе котораго слѣдуетъ признать исходнымъ для всего вопроса и я увѣренъ, что совершенно также поступилъ бы и Шинеръ, если бы ему было извѣстно изслѣдованіе Вольфарта.

До 1862 года описано было въ средней Европѣ только два вида мухъ, очень сходныхъ между собой по окраскѣ изъ группы живородящихъ (*Sarcophaginae*), а именно *Sarcophaga ruralis* Fall. и *Sarcophila latifrons* Fall., причемъ эта послѣдняя рѣзко отличалась отъ первой очень широкимъ лбомъ не только у самокъ, но и у самцовъ; послѣдній признакъ, какъ увидимъ далѣе, свойственъ и самцамъ мухи Вольфарта. Поэтому, авторы менѣе точные, получая изъ личинокъ мухи Вольфарта, недостигшихъ еще въ тѣлѣ человѣка нормальной своей величины, взрослыхъ мухъ, также сравнительно меньшихъ размѣровъ, принимали послѣднихъ за широколобыхъ мухъ (*Sarcophila latifrons*), въ дѣйствительности рѣзко отличающихся отъ мухи Вольфарта. Такъ, Bouché говоритъ, что находилъ личинокъ широколобыхъ мухъ (*Sarc. latifrons*) въ ушахъ у людей, точно также Ruthe (Troschel und Ruthe, Handbuch d. Zoologie. 7 Aufl. S. 455) много разъ находилъ личинокъ той же мухи въ ушахъ людей въ Берлинѣ. Въ обоихъ случаяхъ, очевидно, что муха Вольфарта принята была за широколобую муху (*Sarcophila latifrons*) и если бы названнымъ авторамъ было извѣстно старинное изслѣдованіе Вольфарта, то они убѣдились бы въ видовой тождественности полученныхъ ими мухъ съ мухой изображенной Вольфартомъ.

Малоизвѣстностью мухи, открытой Вольфартомъ, объясняется еще слѣдующее: Профессоръ Grube (Archiv f. Naturgesch. von Wiegmann. Bd. I. S. 282) въ 1853 году описалъ муху, причиняющую въ Могилевской губ. болѣзни и по-

лученную изъ личинокъ, развившихся у людей. Не смотря на все желаніе опредѣлить эту форму съ *возможною точностью*, онъ всё-таки не достигъ этого и остался въ сомнѣніи: принадлежитъ ли полученная имъ муха къ виду *Sarcophila Meigeni* (изображенному у Мейгена) или къ *Sarcophila latifrons*. Но отъ обѣихъ названныхъ мухъ, какъ видно изъ описанія Grube, полученная имъ форма отличается какъ разъ именно тѣми признаками, которые свойственны мухѣ Вольфарта. Это, слѣдовательно, несомнѣнно была муха Вольфарта (*Sarcophila Wohlfahrti*), а изъ этого очевидно, что Шинеру не была извѣстна и эта новѣйшая работа, также какъ ему и Грубе неизвѣстно было открытіе Вольфарта.

Статья профессора Грубе имѣетъ для насъ большой интересъ еще и потому, что трактуетъ о болѣзняхъ происходящихъ отъ личинокъ мухи Вольфарта у насъ въ Россіи, а именно въ Могилевской губ. (въ Горыгорѣцкомъ уѣздѣ). До моихъ изслѣдованій это былъ единственный литературный источникъ касающійся явленій міяза въ Россіи. Въ статьѣ этой приводится нѣсколько интересныхъ случаевъ болѣзней отъ мухи Вольфарта, которые наблюдалъ докторъ Шнее въ Горыгорѣцкѣ: два мальчика, одинъ 4-хъ, а другой 12-ти лѣтъ, спали въ полѣ при ясной, хорошей погодѣ; проснувшись, они почувствовали во внутреннемъ углѣ глаза боль, которая постепенно усиливалась и сопровождалась быстрыми воспалительными процессами, такъ что, наконецъ, больной глазъ потерялъ способность видѣть. При изслѣдованіи его оказалось, что во внутреннемъ углѣ глаза поселилось цѣлое сборище довольно большихъ личинокъ, которыя, уничтоживъ соединительную оболочку (conjunctiva) и клѣтчатку, засѣли довольно глубоко между мускулами. Всѣхъ личинокъ было отъ 12 до 15. Когда онѣ были удалены, то внутренніе глазные мускулы, лишенные клѣтчатки, оказались совершенно свободными и какъ бы отпрепарированными. Кромѣ того, докторъ Шнее нашелъ, однажды, подобныхъ же личинокъ въ носу

у одной еврейки, которая вытерпѣла отъ нихъ много страданій.

Вслѣдствіе простой случайности почти всѣ наши свѣдѣнія о болѣзняхъ человѣка въ Россіи отъ личинокъ мухи Вольфарта до послѣдняго времени имѣлись лишь изъ Могилевской губерніи. Многимъ могло бы показаться такое явленіе эндемическимъ или мѣстнымъ и свойственнымъ преимущественно лишь Могилевской губ. но такое предположеніе было бы совершенно ошибочнымъ. Дѣйствительно, наибольшій матерьялъ въ этомъ отношеніи дала намъ Могилевская губернія, но только потому, что изслѣдованія мои надъ явленіями міяза произведены были именно въ этой губерніи. Когда я еще не начиналъ заниматься этимъ вопросомъ, мнѣ также ничего не было извѣстно о болѣзняхъ человѣка отъ личинокъ мухи Вольфарта въ Могилевской губ. какъ и въ любой другой мѣстности Россіи. Кромѣ того, отецъ мой, А. С. Порчинскій, имѣя свое постоянное мѣстожительство въ Могилевской губ. отъ времени до времени снабжалъ меня новымъ и, нерѣдко, въ высшей степени интереснымъ матерьяломъ, причемъ всѣ его сообщенія сопровождались присылкой личинокъ. Такимъ образомъ, кажущаяся эндемичность явленій міяза въ Могилевской губерніи указываетъ намъ лишь на то, что въ другихъ частяхъ Россіи не было сдѣлано еще въ этомъ отношеніи достаточнаго числа наблюденій. Вообще же, не подлежитъ никакому сомнѣнію, что явленія міяза отъ личинокъ мухи Вольфарта свойственны большей части Россіи.

Муха Вольфарта составляетъ большое зло для нашихъ домашнихъ животныхъ. Личинки ея постоянно заводятся въ ранахъ животныхъ или сами причиняютъ раны и въ сильной степени разъѣдаютъ эти раны. Личинки мухи Вольфарта, сравнительно съ личинками другихъ мухъ также, иногда, поселяющимися въ ранахъ животныхъ, трудно уничтожаются и потому очень тягостны для скотоводовъ. Наблюдая за свѣ-

жей раной у того или другаго животнаго можно видѣть весьма различные виды мухъ, которыя охотно садятся на раны и сосутъ кровь или гной, но ни яицъ, ни личинокъ своихъ на эти раны не откладываютъ. Изъ всѣхъ личинокъ полученныхъ мною изъ ранъ отъ самыхъ разнообразныхъ животныхъ: рогатаго скота, лошадей, свиней, овецъ, собакъ и отъ домашней птицы (преимущественно гусей) я получалъ исключительно только муху Вольфарта. Въ иные годы двѣ трети или по меньшей мѣрѣ половина животныхъ въ данномъ стадѣ бываютъ заражены личинками. Малѣйшая ранка быстро заселяется личинками мухи Вольфарта, которыя превращаютъ ее въ большую рану. Муха, кромѣ того, бросается на слизистыя оболочки и, преимущественно, на половые органы коровъ, гдѣ личинки производятъ долго незаживающія раны. Вообще, присутствіе личинокъ мухи Вольфарта на половыхъ органахъ коровъ составляетъ весьма обыкновенное явленіе; у лошадей, въ особенности лѣтомъ, когда онѣ на подножномъ кормѣ, я наблюдалъ личинокъ мухи Вольфарта въ заднепроходномъ отверстіи. Онѣ до такой степени разъѣдали слизистую оболочку прямой кишки, что послѣдняя, въ видѣ огромной грыжи, выпячивалась наружу. Это причиняло сильныя страданія животному. Въ одномъ хозяйствѣ подобное грыжеобразное выпячиваніе прямой кишки отъ личинокъ мухи Вольфарта я наблюдалъ послѣдовательно у нѣсколькихъ лошадей. У собакъ личинки мухи Вольфарта часто заводятся на ушахъ, которыя лѣтомъ нерѣдко до того искусываются другою мухой, осенней жигалкой (Stomoxys calcitrans), или слѣпнями, что бываютъ покрыты кровью.

Въ бытность мою въ южной Россіи я имѣлъ случаи замѣтить, что муха Вольфарта составляетъ большое зло для нашего степнаго овцеводства. Иногда личинки мухи Вольфарта поражаютъ въ большей или меньшей степени значительную часть животныхъ въ стадѣ и тогда овцеводы просто бѣдствуютъ. Редемейстеръ (Зап. Общ. с. хоз. Южной Россіи

1857 № 12 стр. 92) говоритъ, что въ жаркіе лѣтніе мѣсяцы нерѣдко у овецъ, особенно у безсильныхъ и болѣзненныхъ, обнаруживаются личинки. Въ этихъ мѣстахъ появляется опухоль, отъ которой овцы страдаютъ и замѣтно худѣютъ. Для предохраненія овецъ отъ этихъ личинокъ, онъ совѣтываетъ прилагать все возможное наблюденіе—чтобы овцы не имѣли на тѣлѣ никакихъ ранокъ, а если эти ранки окажутся, то такихъ овецъ содержать до совершеннаго излѣченія въ сараяхъ. Въ особенности же слѣдуетъ обращать вниманіе на стрижку, отъ которой нерѣдко дѣлаются раны или уколы. Рану слѣдуетъ засыпать мелкоистолченнымъ синимъ купоросомъ, а потомъ обмазывать чистымъ дегтемъ.

У Демоля (тамъ же 1841 г. стр. 285) мы также находимъ нѣкоторыя интересныя свѣдѣнія по этому предмету. «Хотя личинки мухъ», говоритъ онъ, «не принадлежатъ въ степяхъ нашихъ къ смертельнымъ болѣзнямъ, но нерадѣніе пастуховъ можетъ современемъ превратить болѣзнь эту въ смертельную. Личинки должны быть предметомъ постояннаго вниманія пастуховъ. Малѣйшая рана, самое легкое истеченіе крови образуетъ со дня на день увеличивающуюся язву, если только не очистить внимательно личинокъ гнѣздящихся въ ней. Матки часто бываютъ подвержены отвердѣнію и воспалѣнію сосцовъ; въ такомъ случаѣ натираютъ сосцы деревяннымъ масломъ дабы предостеречь оныя отъ ранъ, требующихъ продолжительнаго лѣченія и нерѣдко имѣющихъ дурныя послѣдствія для кормленія ягнятъ. У барановъ, послѣ зимняго пребыванія въ овчарняхъ, съ появленіемъ жаркихъ дней образуется отъ нечистотъ на стволѣ воспалѣніе, переходящее въ рану наполненную личинками. Эти раны требуютъ иногда столь продолжительнаго лѣченія, что отъ частаго употребленія купороса, стволъ обезображивается и твердѣетъ и баранъ дѣлается негоднымъ къ случкѣ. Бараны, склонные къ дракамъ, весьма часто уязвляютъ себя вокругъ роговъ и личинки зарождаются въ ранкахъ. Бараны, у коихъ рога близко ложатся

возлѣ щеки, должны обращать на себя особенное вниманіе въ жаркіе дни: такое треніе роговъ объ щеки возбуждаетъ опухоль, которая вскорѣ превращается въ рану и наполняется личинками. Для предупрежденія сего обстоятельства, слѣдуетъ отпиливать рога въ нѣсколькихъ дюймахъ отъ головы густою пилкою у барановъ имѣющихъ этотъ недостатокъ». Изъ за личинокъ мухъ въ Испаніи даже принято вообще за правило отпиливать рога баранамъ.

Небезинтересныя свѣдѣнія мы встрѣчаемъ также у Коффа (Русское сельск. хоз. 1874. № 2 стр. 40): «Въ теченіи жаркихъ мѣсяцевъ», говоритъ онъ, «овцы обыкновенно страдаютъ отъ личинокъ. Въ эти мѣсяцы кусаютъ овецъ мухи; ранки отъ этихъ укушеній безпокоятъ овецъ, которыя носами, а гдѣ могутъ достать и зубами, расчесываютъ ихъ до крови и въ такія то до крови расчесанныя мѣста (такъ называемые «загрызы») мухи кладутъ своихъ личинокъ. Обыкновенно, лѣтомъ личинки показываются у барановъ на дѣтородныхъ частяхъ и въ заднемъ проходѣ, а у кормящихъ ягнятъ матокъ на соскахъ».

По словамъ Кирби и Спенса овцеводство въ Англіи также сильно терпитъ отъ мухъ и овцы часто дѣлаются даже жертвами личинокъ ихъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ въ Англіи главный доходъ аптекарей заключается въ сбытѣ меркуріальной мази для уничтоженія личинокъ. Англичане, отличаясь всегда особенной изобрѣтательностью, придумали слѣдующій, чрезвычайно оригинальный, способъ защиты овецъ отъ личинокъ мухъ. Съ этою цѣлью для овецъ дѣлаются шапки; ермолки или шапочки эти выкраиваются изъ толстой, окрашенной холстины; онѣ шьются по формѣ верхней части головы животнаго съ вырѣзкою для ушей и подвязываются четырьмя тесьмами подъ головою. Извѣстный англійскій агрономъ, Стефенсъ, говоритъ, что ермолки эти чрезвычайно полезны; безъ нихъ малѣйшая ссадина на головѣ животныхъ, иногда очень бодливыхъ, служитъ тотчасъ поводомъ къ ранѣ болѣе или менѣе опасной,

потому что мухи кладутъ своихъ личинокъ. Напротивъ того, овцы и бараны, защищенные шапками, совершенно застрахованы отъ такихъ случаевъ. (Землед. Газета 1853. Т. I. стр. 239).

До 1875 года указанія мои на муху Вольфарта, какъ на паразита, личинки котораго живутъ на тѣлѣ нашихъ домашнихъ животныхъ были единственными, но за тѣмъ выводы мои подтвердились и въ другихъ странахъ. Такъ, въ 1880 году во Франціи появилось изслѣдованіе извѣстнаго натуралиста, Megnin, (Les parasites et les maladies parasitaires p. 43 и 44), который также занимался, между прочимъ, и этимъ вопросомъ и, познакомившись съ моей первой работой о мухѣ Вольфарта, пришелъ къ такому же выводу относительно значенія мухи Вольфарта во Франціи къ какому пришелъ и я по отношенію къ Россіи. «Наблюденія», говоритъ онъ, «произведенныя въ Россіи совершенно согласуются съ моими произведенными во Франціи». «Въ продолженіи многихъ лѣтъ», продолжаетъ онъ, «въ жаркое время года я собиралъ личинокъ мухъ нетолько на ранахъ нашихъ домашнихъ животныхъ, но также въ складкахъ кожи (гдѣ накопляются жирныя вещества), которыя личинки разъѣдаютъ и вызываютъ здѣсь появленіе ранъ иногда весьма значительныхъ. Я часто собиралъ личинокъ въ этихъ образованныхъ ими ранахъ или въ ранахъ уже существовавшихъ отъ другихъ причинъ и заселенныхъ личинками, но *всегда* всѣ личинки давали мнѣ одну и туже муху, а именно муху Вольфарта (Sarcophila Wohlfahrti)». Еще раньше, въ 1878 году, Megnin сообщилъ очень интересный фактъ уничтоженія зайцевъ личинками мухи Вольфарта (Bull. d. séances d. l. soc. ent. France 1878 № 1) «я нашелъ», говоритъ Megnin, «эту муху и ея личинокъ въ странной болѣзни постигшей зайцевъ стрѣльбищъ Trianon и Satory; эти зайцы буквально погибали съѣденные живыми личинками мухи Вольфарта, которыя развивались въ ранахъ нанесенныхъ самцами другъ другу, преимущественно на половыхъ орга-

нахъ, во время своихъ ожесточенныхъ дракъ и схватокъ. Болѣзнь эта и смертность только тогда прекратились, когда выловили сѣтями всѣхъ зайцевъ названныхъ стрѣльбищъ и когда стали выпускать только самокъ и небольшое количество самцевъ. Журналы 1873 года сообщали уже о болѣзни на зайцахъ въ Паде-Кале представлявшей совершенно такія же особенности и имѣвшей безъ всякаго сомнѣнія туже причину.» *)

Въ наше время, когда человѣкъ, благодаря развитію личной и домашней своей обстановки, сталъ болѣе огражденнымъ отъ такихъ паразитовъ какова муха Вольфарта, послѣдняя, конечно, рѣже имѣетъ возможность ввѣрить человѣку свое потомство. Это случается при такой, преимущественно, обстановкѣ, когда человѣкъ намѣренно или случайно становится ближе къ окружающей его природѣ, а вмѣстѣ съ тѣмъ и къ созданнымъ его неблагопріятнымъ для него условіямъ. Такъ, случаи міяза отъ личинокъ мухи Вольфарта чаще встрѣчаются въ такихъ мѣстностяхъ, гдѣ у населенія существуетъ обычай спать днемъ подъ открытымъ небомъ. При такомъ условіи, живородящей мухѣ Вольфарта, конечно, не трудно отложить своихъ личинокъ на поверхностно лежащія слизистыя оболочки спящаго, но весьма вѣроятно, что муха Вольфарта играла болѣе существенную роль въ жизни человѣка въ болѣе отдаленныя времена, когда человѣкъ находился въ дикомъ, примитивномъ своемъ быту. Въ наше время муха Вольфарта есть насѣкомое преимущественно стадъ домашнихъ животныхъ.

---

*) Это наблюденіе Megnin очень интересно въ томъ смыслѣ еще, что выясняетъ намъ, быть можетъ, значеніе мухи Вольфарта, какъ регулятора, въ нѣкоторомъ родѣ, количественнаго отношенія одного пола этихъ драчливыхъ грызуновъ къ другому. Всякій разъ, какъ нарождается слишкомъ много самцовъ значительная часть ихъ погибаетъ отъ личинокъ мухи Вольфарта. Другой подобный примѣръ даетъ намъ. Сѣверная Америка по отношенію къ туземнымъ бѣлкамъ. Здѣсь живетъ оводъ, *Cuterebra emasculator*, кладущій свои яички на scrotum самцовъ. (Asa Fitch).

Стада этихъ послѣднихъ поддерживаютъ существованіе мухи Вольфарта и чѣмъ больше этихъ стадъ, то есть чѣмъ сильнѣе развито въ странѣ скотоводство, тѣмъ въ большемъ количествѣ можетъ существовать муха Вольфарта. Такъ, почти вездѣ въ западной Европѣ насѣкомое это весьма рѣдко встрѣчается, а до опубликованія моей первой работы о мухѣ Вольфарта, послѣдняя даже не была извѣстна ни въ Германіи, ни во Франціи. У насъ въ сѣверозападномъ краѣ, а также въ среднихъ и привислянскихъ губерніяхъ муха Вольфарта составляетъ насѣкомое очень рѣдкое. Это явленіе по моему мнѣнію зависитъ оттого, что въ западной Европѣ и у насъ въ упомянутыхъ мѣстностяхъ скотоводство развито сравнительно слабо. Но уже въ южныхъ губерніяхъ, гдѣ процвѣтаетъ овцеводство, муха Вольфарта далеко нерѣдкое насѣкомое и, не имѣя возможности наблюдать этой мухи въ Могилевской губерніи въ теченіи 4—5 лѣтъ живою въ природѣ, я очень часто ловилъ муху Вольфарта въ губерніяхъ Полтавской и Екатеринославской. Затѣмъ, въ прикаспійскихъ и оренбургскихъ степяхъ, а также въ Закавказьѣ, гдѣ населеніе кочуетъ и владѣетъ огромными стадами домашнихъ животныхъ, составляющихъ всё его благосостояніе, муха Вольфарта является уже насѣкомымъ весьма обыкновеннымъ, въ чемъ я убѣдился въ бытность мою на Кавказѣ и отчасти по матерьяламъ, полученнымъ мною изъ оренбургскихъ степей. Итакъ, по моему мнѣнію муха Вольфарта есть насѣкомое, которое въ извѣстный періодъ своей жизни держится преимущественно возлѣ стадъ домашнихъ животныхъ, подобно тому какъ бычій оводъ (*Hypoderma bovis*) держится возлѣ стадъ рогатаго скота или овечій оводъ (*Oestrus ovis*) близъ овечьихъ стадъ. Можетъ быть, подтвержденіемъ моего мнѣнія о томъ, что муха Вольфарта всего многочисленнѣе и, слѣдовательно, всего опаснѣе именно по сосѣдству съ стадами животныхъ служитъ наблюденіе Гальвани (Isis 1845, p. 616), который говоритъ, что въ окрестностяхъ Этны живородящія мухи бросаются въ глаза, въ носъ и въ ротъ *па-*

стухамъ и откладываютъ туда своихъ личинокъ, отчего происходятъ часто весьма опасныя болѣзни, и поэтому», замѣчаетъ Гальвани, «*пастухи* слѣдятъ за своими стадами всегда съ закрытыми ртами» *).

Кромѣ того, въ странахъ, гдѣ скотоводство развито слабо и животныхъ сравнительно немного осмотръ ихъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ и уничтоженіе личинокъ мухи со стороны человѣка становится болѣе возможнымъ, а потому и производится акуратнѣе, чѣмъ при обширномъ скотоводствѣ. Въ послѣднемъ случаѣ насѣкомое, слѣдовательно, легче избѣгаетъ уничтоженія въ состояніи личинки и, такимъ образомъ, размножается, сравнительно, безпрепятственно. Въ этихъ двухъ условіяхъ, мнѣ кажется, заключается главная причина многочисленности мухъ Вольфарта въ странахъ съ обширнымъ скотоводствомъ.

Муха Вольфарта, какъ паразитъ человѣка и высшихъ позвоночныхъ, играетъ важную роль въ гигіенѣ народонаселенія Могилевской губерніи и въ Россіи вообще. По моимъ наблюденіямъ и по отзывамъ многихъ врачей города Могилева и врачей нѣкоторыхъ уѣздовъ, присутствіе личинокъ мухи у дѣтей до 12—13 лѣтняго возраста составляетъ весьма частое явленіе. Въ этой губерніи, по крайней мѣрѣ въ уѣздахъ Могилевскомъ, Оршанскомъ и Горецкомъ, найдется немного деревень, гдѣ бы крестьяне не были знакомы съ міязомъ; мнѣ извѣстны семейства, большая часть членовъ которыхъ выдержали эту болѣзнь. Личинки мухи Вольфарта живутъ въ ушахъ, въ носу, въ глазахъ, въ деснахъ и производятъ жестокія страданія, доводящія больныхъ по временамъ

---

*) Гальвани конечно не указываетъ точно вида мухъ, которые неспеціалистами не разбирались и не различались. Но уже названіе «живородящая муха» имѣетъ для насъ важное значеніе, въ виду того, что обыкновенныя живородящія мухи въ состояніи личинокъ живутъ въ навозахъ и если личинокъ нѣкоторыхъ изъ нихъ находили въ тѣлѣ человѣка, то лишь въ чрезвычайно рѣдкихъ случаяхъ. Всего вѣроятнѣе, конечно, что Гальвани говоритъ о представителѣ именно изъ рода *Sarcophila*, т. е. о *Sarcophila Wohlfahrti*.

почти до умопомѣшательства. Кромѣ того, обильныя кровотеченія изъ носа или изъ ушей сильно ослабляютъ дѣтскіе организмы, почему больные бываютъ на видъ чрезвычайно блѣдны, худы, съ тупымъ выраженіемъ лица и въ этомъ состояніи еще довольно долго остаются послѣ того, какъ личинки мухъ вышли и всѣ болѣзненные припадки исчезли. Притомъ же, личинки мухъ, поселившіяся въ ушахъ, уничтоживъ мягкія части слуховаго канала, нерѣдко прободаютъ барабанную перепонку и обусловливаютъ, кромѣ сильныхъ страданій больнаго, еще глухоту временную или постоянную точно также, какъ личинки, поселившіяся въ глазахъ, причиняютъ чаще всего потерю зрѣнія. Въ отличіе отъ нѣкоторыхъ другихъ мухъ, личинокъ которыхъ въ очень рѣдкихъ случаяхъ наблюдали въ тѣлѣ человѣка, муха Вольфарта имѣетъ нѣкоторыя свои важныя особенности. Такъ, кромѣ ранъ и поверхности тѣла, муха Вольфарта нападаетъ преимущественно на органы, расположенные на головѣ — почему вызываемыя личинками ея болѣзненныя явленія сопровождаются жестокими страданіями—это чрезвычайно болѣзненная форма міяза, которая часто кончается совершенною потерею пораженныхъ органовъ чувствъ и потому заслуживаетъ наибольшаго вниманія. Никогда личинки мухи Вольфарта не наблюдались въ пищеварительномъ каналѣ человѣка (исключая полости рта) или животныхъ. Во всѣхъ почти случаяхъ, когда личинокъ наблюдали въ носовыхъ полостяхъ или въ лобныхъ пазухахъ общіе симптомы болѣзни были болѣе или менѣе сходные. Прежде всего чувствуется зудъ въ носовыхъ полостяхъ, почти не обращающій на себя вниманія заболѣвающаго, но переходящій потомъ въ сильнѣйшую головную боль; затѣмъ, появляются опухоль носа и прилежащихъ частей лица и истеченіе кровяносерозной жидкости изъ носа, которая, смотря по числу личинокъ, вытекаетъ то въ большемъ, то въ меньшемъ количествѣ, то изъ одной ноздри, то изъ обоихъ. При этомъ, мягкое нёбо и окружающія его части сильно опухаютъ, за-

трудняютъ глотанiе и мѣшаютъ разговору, отчего больные говорятъ въ носъ. Иногда боль сопровождается щекотанiемъ и шумомъ, совершенно особеннымъ, который слышатъ больной и присутствующiе и который сравниваютъ съ шумомъ отъ личинокъ, точащихъ дерево. Аппетитъ пропадаетъ. Иногда присоединяется легкiй поносъ или, наоборотъ, запоръ. Наконецъ, головныя боли усиливаются и личинки, нерѣдко въ большомъ количествѣ, мало по малу выходятъ то изъ ноздрей, то пробиваютъ себѣ выходъ у корня носа. Наибольшей опасности отъ этой формы мiяза подвергается жизнь людей слабаго здоровья, нервныхъ и находящихся въ преклонномъ возрастѣ. Степень опасности зависитъ, въ особенности, отъ количества личинокъ поселившихся въ той или другой полости тѣла. Во всѣхъ случаяхъ мiяза самый опасный и мучительный перiодъ наступаетъ тогда, когда личинки выростутъ и готовятся къ выходу изъ тѣла больнаго.

Особенно рѣзко замѣчается преобладанiе болѣзней отъ личинокъ мухи Вольфарта во рту, въ полости носа и въ лобныхъ пазухахъ у женщинъ и дѣтей, болѣзней, которыя у взрослыхъ мужчинъ встрѣчаются гораздо рѣже. Можетъ быть, причина этому заключается въ томъ, что мужчины обыкновенно курятъ и нюхаютъ табакъ, котораго, какъ извѣстно, не любятъ личинки и отъ дыма котораго онѣ выходили у нѣкоторыхъ больныхъ, если же заключенiе это справедливо, то можно думать, что больной старикъ, приходившiй къ Вольфарту, не курилъ и не нюхалъ табаку. Наконецъ, необходимо еще замѣтить, что явленiя мiяза, отъ личинокъ мухи Вольфарта особенно часто встрѣчаются у маленькихъ дѣтей, но можно ли удивляться этому, если вспомнить ту ужасную, беззащитную обстановку, которая такъ часто окружаетъ маленькихъ дѣтей. Кому неизвѣстно, напр., что лѣтомъ, во время полевыхъ работъ, слюнявыя, сопливыя дѣти по цѣлымъ часамъ остаются въ полѣ безъ всякаго присмотра, держа во рту кусокъ хлѣба или творога, находясь, иногда, по уши въ

собственныхъ испражненіяхъ? Кто не видѣлъ въ полѣ этихъ спящихъ ребятишекъ, облѣпленныхъ мухами до такой степени, что трудно бываетъ разсмотрѣть лица, и безъ того выпачканныя, вымазанныя и окруженныя остатками пищи? Въ сильные лѣтніе жары всё это быстро гніетъ и привлекаетъ массы мухъ. Что удивительнаго, если на такой пиръ является и опасная муха Вольфарта!

Въ Могилевской губ., въ которой болѣзни отъ личинокъ мухи Вольфарта весьма обыкновенны, у населенія существуютъ многіе своеобразные способы врачеванія для удаленія личинокъ изъ тѣла человѣка. У крестьянъ здѣсь существуетъ мнѣніе, что если личинки не будутъ заморены во время, то пройдутъ въ мозгъ и причинятъ смерть больному. О червяхъ въ зубахъ существуютъ также разсказы; здѣсь, какъ и въ другихъ частяхъ Россіи, есть повѣрье, что страдающему зубной болью слѣдуетъ съ раскрытымъ ртомъ стоять близь раскаленнаго кирпича, пока изъ зубовъ не выпадутъ *червячки*. Для того, чтобы выгнать личинокъ изъ тѣла человѣка, больнымъ даютъ пить наваръ изъ травы принадлежащей къ сем. Ситниковыхъ (Juncaceae) очень похожей на Luzula и растущей по берегамъ озеръ и вообще около сырыхъ мѣстъ. Въ ранахъ личинки мухи Вольфарта изгоняются иногда тѣмъ, что рану наполненную личинками туго перевязываютъ сверху и снизу шнуромъ, отчего, по словамъ крестьянъ, личинки весьма скоро выходятъ.

Теперь, спрашивается: гдѣ и какимъ образомъ люди могли заражаться личинками мухи Вольфарта? Для отвѣта на этотъ важный вопросъ необходимо имѣть въ виду, что муха Вольфарта есть форма строго полевая, которая никогда не залетаетъ въ дома, а держится исключительно лишь подъ открытымъ небомъ: въ поляхъ, лѣсахъ и проч. Отсюда ясно, что всѣ зараженія личинками этого насѣкомаго происходили подъ открытымъ небомъ, въ садахъ, лугахъ и проч. Вотъ почему многіе жаловались, что личинки у нихъ заводились

въ полѣ, во время сна; вотъ почему крестьяне и дѣти ихъ, которые лѣтомъ у насъ проводятъ значительную часть дня на воздухѣ, чаще другихъ сословій подвергаются міязу отъ паразитной мухи Вольфарта. Что же касается того, при какихъ обстоятельствахъ личинки этой мухи поселялись на тѣлѣ человѣка, то несомнѣнно, что муха откладывала личинокъ въ большинствѣ случаевъ во время сна; на это указываютъ факты, изъ которыхъ видно, что люди, проснувшись, чувствовали зудъ въ тѣхъ частяхъ тѣла, въ которыхъ вскорѣ затѣмъ находили личинокъ. Нельзя не указать на пагубный въ этомъ отношеніи обычай, столь распространенный у насъ въ Россіи, спать, вообще, днемъ подъ открытымъ небомъ; всѣ случаи міяза отъ личинокъ мухи Вольфарта происходятъ, именно, при такихъ обстоятельствахъ.

Для спящихъ людей, муха Вольфарта тѣмъ болѣе опасна, что, какъ доказываютъ мои наблюденія, муха эта откладываетъ не яйца, а уже развившихся въ ея тѣлѣ личинокъ, которыя тотчасъ расползаются, отыскиваютъ убѣжища и начинаютъ питаться [1]). Это происходитъ быстро и многіе спавшіе въ полѣ весьма короткое время, проснувшись, уже чувствовали зудъ въ глазахъ, въ носу и т. д. смотря потому, куда личинки были отложены, а до поданія пособія врачемъ больные выносили жестокую головную боль, нѣкоторые даже теряли на всегда слухъ или зрѣніе. Самымъ опаснымъ временемъ для сна на открытомъ воздухѣ слѣдуетъ признать промежутокъ съ 10 часовъ утра до 4-хъ пополудни. Муха Вольфарта, подобно многочисленной своей роднѣ, проводитъ въ дѣятельности преимущественно лишь самое жаркое время дня. Въ особенно живое и дѣятельное состояніе она, какъ и другія мухи, приходитъ передъ дождемъ или въ

---

[1]) Личинки эти очень мелки, достигая въ длину всего около $1/2$ линіи. Всѣхъ личинокъ въ тѣлѣ самки бываетъ отъ 124 до 168 штукъ, но откладываются онѣ не всѣ сразу, а по немногу.

душный, парный день, богатый періодическими дождями; напротивъ того, рано утромъ, вечеромъ и въ холодную погоду муха эта скрывается и тогда не можетъ быть опасна для человѣка и животныхъ.

Какъ сказано уже, всѣ наши свѣдѣнія до послѣдняго времени о явленіяхъ міяза отъ личинокъ мухи Вольфарта касались лишь Могилевской губерніи. Сюда относятся наблюденія Грубе, моего отца и мои, а также наблюденіе Шура для сосѣдней, Витебской губерніи. Кромѣ того, въ 1883 году я получилъ личинку мухи Вольфарта отъ профессора, Э. К. Брандта, при слѣдующей запискѣ: «мнѣ её доставилъ докторъ Коганъ. Онъ её извлекъ изъ глазной впадины у человѣка въ Могилевской губерніи, причемъ сообщилъ, что она часто встрѣчается въ глазахъ овецъ».

Однако, въ теченіи послѣднихъ десяти лѣтъ имѣются точныя свѣдѣнія о явленіяхъ міяза отъ личинокъ мухи Вольфарта и изъ разныхъ другихъ мѣстностей Россіи. Такъ, въ 1874 году я получилъ свѣдѣніе о нападеніи на человѣка мухи Вольфарта въ Самарской губерніи. Мнѣ была прислана Г-жею Лазаревой привезенная изъ Самарской губерніи баночка съ 5-ю ложными коконами и столькимъ же числомъ вышедшихъ изъ нихъ мухъ Вольфарта, изъ которыхъ одна повидимому, недавно окрылилась и была еще жива. Личинки этой мухи вышли изъ носа у одной женщины въ Самарской губерніи.

Затѣмъ, г. Шимкевичъ (Медицинск. Обозрѣніе Ноябрь 1883) сообщаетъ намъ, что въ іюнѣ мѣсяцѣ 1883 года въ Нижегородской губерніи, Арзамасскомъ уѣздѣ, селѣ Арати, изъ уха 2-хъ лѣтняго мальчика была вынута личинка друкрылаго. «Узнавъ отъ тамошнихъ жителей», говоритъ онъ, «что случаи нахожденія «ушныхъ червей» составляютъ нерѣдкость въ упомянутой мѣстности, я обратился съ просьбой къ тамошнему земскому врачу, г. Кудрявцеву, доставить мнѣ означенныхъ ушныхъ червей, если представится случай ихъ

извлеченія въ больничной практикѣ. Г. Кудрявцевъ доставилъ мнѣ 5 экземпляровъ личинокъ, но гораздо меньшей величины чѣмъ первая». Познакомившись съ статьею г. Шимкевича, я обратился къ нему съ просьбой прислать мнѣ для просмотра его личинокъ и, благодаря любезному удовлетворенію моей просьбы г. Шимкевичемъ, теперь можно съ точностью сказать, что «ушные черви Нижегородской губерніи» суть ничто иное, какъ личинки мухи Вольфарта.

Наконецъ, слѣдуетъ еще привести наблюденія сдѣланныя въ Россіи и хотя въ этихъ случаяхъ личинки не описываются, но не можетъ быть сомнѣнія, что и здѣсь виновницей болѣзненныхъ явленій была также муха Вольфарта.

Такъ, врачь Линтваревъ (Врачебныя Вѣдомости 1877) сообщаетъ намъ слѣдующій случай: Дмитрій Шевердинъ, 42-хъ лѣтъ отъ роду, крѣпкаго сложенія, по занятію пильщикъ (мѣстность Россіи, къ сожалѣнію, не указывается) явился къ нему 31 августа, прося помочь ему отъ сильной, сверлящей боли въ носу и въ лѣвой лобной части головы. При наружномъ осмотрѣ носъ оказался краснымъ, опухшимъ, чувствительнымъ при дотрогиваніи, особенно лѣвая половина его; изъ лѣвой же половины вытекало нѣчто въ родѣ сукровицы. При осмотрѣ носовой полости, оттуда была извлечена одна личинка, а послѣ того какъ больной понюхалъ табаку, началось чиханье и тутъ же изъ правой ноздри вышла одна личинка, а изъ лѣвой двѣ. Вслѣдствіе повторявшагося чиханія вышло всего изъ носа въ разное время 9 личинокъ, и, затѣмъ, больной совершенно выздоровѣлъ.

Затѣмъ, врачъ Киршманъ (Медиц. Обозр. 1881 стр. 634 и Wiener Medicin. Wochenschr. 1881 № 49), сообщаетъ намъ, что одна 50-ти лѣтняя крестьянка изъ деревни Поташни (Кіевской губ.) поступила 15 Іюля 1881 года въ больницу мѣстечка Таганчи. Больная въ теченіи нѣсколькихъ лѣтъ страдала оценой, но 12 Іюля, вечеромъ, возвратившись съ по-

левой работы, она начала внезапно чихать въ продолженіи получаса, а затѣмъ появилось сильное кровотеченіе изъ носа, которое съ малыми перерывами продолжалось еще трое сутокъ. Кровь текла лишь изъ лѣвой ноздри; лѣвая половина лица значительно припухла, особенно лѣвое крыло носа; вѣко съ лѣвой стороны сильно припухло такъ, что глаза не было видно; больная жаловалась на невыносимую боль во лбу; легчайшее прикосновеніе къ носу причиняло невыносимую боль; холодная примочка, однако, увеличивала боль и не переносилась больной. Въ концѣ концовъ изъ носа вышло 79 крупныхъ личинокъ. При осмотрѣ носа, оказалось, что отъ носовой перегородки остались едва замѣтные слѣды и носъ представлялся вдавленнымъ, безобразнымъ. Случай этотъ разобранъ австрійскимъ натуралистомъ Фр. Лёвемъ въ Wiener Medicin. Wochenschrift 1882 № 9 стр. 248.

Наконецъ Kawall (Stett. Ent. Zeit. 1858 p. 71) получилъ двухъ личинокъ взятыхъ у одного 4—5 лѣтняго мальчика въ Курляндіи.

Теперь, я перейду къ описанію случаевъ міяза отъ мухи Вольфарта въ Могилевской губерніи, которыя наблюдалъ отецъ мой, А. С. Порчинскій, и я въ промежутокъ времени съ 1873 по 1876 годъ.

Въ половинѣ іюня, во время моей бытности въ Оршанскомъ уѣздѣ, женщина привела ко мнѣ 10-ти-лѣтняго мальчика, у котораго уже нѣсколько дней изъ праваго уха обильно вытекала кровь вмѣстѣ съ гноемъ; кровь текла безъ перерыва день и ночь; при страшнѣйшихъ коликахъ въ ухѣ, мальчикъ въ безпамятствѣ неистово кричалъ и уже нѣсколько ночей сряду безумно рвался на стѣну, падалъ на землю и бился головой объ полъ. Ежедневно къ полудню боли и сопровождавшіе ихъ припадки замѣтно стихали и мальчикъ переставалъ кричать. Общій видъ больного былъ самый жалкій. Блѣдное, какъ полотно, худое лицо его выражало страшныя страданія и вмѣстѣ съ тѣмъ какое-то тупоуміе: больной, кромѣ

словъ *да* или *нѣтъ*, которыя онъ произносилъ часто невпопадъ, почти ничего больше не отвѣчалъ и говорилъ нехотя, принуждено. Вся правая сторона лица, особенно въ области уха, облитая кровью, была буквально покрыта испражненіями мухъ. Послѣднихъ привлекалъ гной, вытекавшій вмѣстѣ съ кровью изъ уха и распространявшій вокругъ сильное зловоніе. Наши комнатныя мухи до того жадно бросались на этотъ гной, что не только облѣпляли правую сторону лица, но еще забивались по 3—4 довольно глубоко въ ухо, такъ что приходилось нѣсколько разъ въ день вынимать ихъ оттуда. Съ 5-ти часовъ вечера мальчикъ опять закинулъ голову на спину и всѣ вышеизложенные припадки снова стали повторяться. На другой день, отъ дѣйствія находившихся подъ рукою миндальнаго масла съ нѣкоторымъ количествомъ терпентиннаго, личинки стали приближаться къ отверстію уха, откуда были извлечены въ числѣ 10-ти экземпляровъ, достигшихъ почти вполнѣ своихъ нормальныхъ размѣровъ, изъ которыхъ я и получилъ мухъ Sarcophila Wohlfahrti. Вмѣстѣ съ тѣмъ, кровотеченіе и припадки прекратились, хотя мальчикъ, какъ я впослѣдствіи узналъ, будучи до начала болѣзни обыкновенно очень веселымъ и довольно острымъ отъ природы, все еще искалъ уединенія и не любилъ говорить.

Другой, подобный же, случай былъ съ молодою еврейкой, у которой личинки мухъ поселились въ обоихъ ушахъ. Дѣвочка эта была хорошаго здоровья и никогда не жаловалась на какую бы то ни было боль въ ушахъ. Изъ обоихъ ушей стала течь кровь вмѣстѣ съ гноемъ. Испуганные родители ея, по совѣту ближайшихъ сосѣдей, крестьянъ, стали вливать въ уши скипидаръ, отчего изъ обоихъ ушей вышло 16 толстыхъ личинокъ и затѣмъ всѣ болѣзненные припадки исчезли.

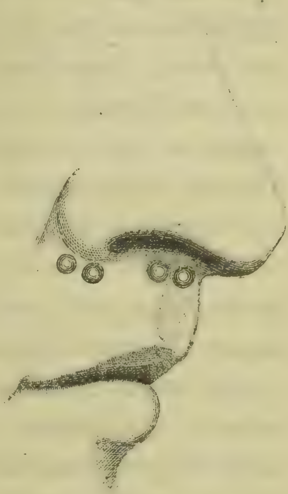
Мнѣ извѣстны еще три случая, гдѣ личинки жили въ ухѣ у одного старика и въ носу у двухъ мальчиковъ; къ сожалѣнію, однако, мнѣ не пришлось видѣть этихъ личинокъ,

хотя я не сомнѣваюсь, что и онѣ принадлежали мухѣ Sarcophila Wohlfahrti.

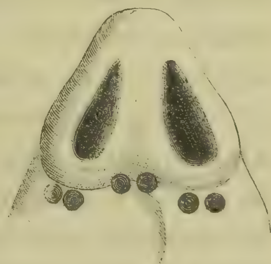
Я остановлюсь пока на одномъ семействѣ, гдѣ міязомъ были одержимы всѣ три сына одного крестьянина. У старшаго, 9-ти-лѣтняго мальчика, личинка жила въ ухѣ и причинила ему не мало страданій, но самые интересные случаи представляли два другіе сына того же крестьянина; средній изъ нихъ, 7-ми-лѣтній мальчикъ, жаловался нѣкоторое время на сильнѣйшую боль зубовъ и десенъ верхней челюсти, доводившей его до обмороковъ, и кричалъ не переставая. Малѣйшее прикосновеніе къ верхней губѣ вызывало пронзительные крики у мальчика; послѣ того, какъ у него открылось сильное кровотеченіе изо рта, родители осмотрѣли ротъ у мальчика и, къ удивленію своему, увидѣли, что часть десенъ верхней челюсти была съѣдена, такъ что была обнажена кость, и что девять довольно большихъ бѣлыхъ личинокъ, залитыхъ кровью, продолжали питаться насчетъ еще уцѣлѣвшихъ десенъ; будучи смазаны скипидаромъ, онѣ вывалились. Я видѣлъ этого мальчика спустя нѣкоторое время послѣ того, какъ вышли личинки: кость верхней челюсти была во многихъ мѣстахъ обнажена и эти обнаженныя части въ нѣкоторыхъ мѣстахъ были покрыты запекшеюся кровью; сильно опухшая верхняя губа со внутренней стороны, въ мѣстѣ соприкосновенія съ челюстью, также подверглась нападенію личинокъ, которыя сильно изранили ее и эти раны имѣли видъ довольно глубокихъ, незаросшихъ углубленій. Наконецъ, 3-ій, самый младшій сынъ, 5-ти-лѣтній ребенокъ, былъ привезенъ ко мнѣ въ іюлѣ мѣсяцѣ въ самомъ жалкомъ видѣ. Родители объявили, что ребенокъ уже нѣсколько дней неистово кричитъ и судорожно бьется головой, руками и ногами, а къ утру впадаетъ въ безчувственное, сонное состояніе; затѣмъ припадки снова повторяются. Отъ страданій, безсонницы и большой потери крови мальчикъ былъ чрезвычайно блѣденъ, выраженіе его лица было тупое; изъ носа его безпрерывно и въ большомъ

количествѣ текла кровь вмѣстѣ съ гноемъ. Это указывало на присутствіе личинокъ въ полости носа, по тѣмъ не менѣе, при самомъ тщательномъ изслѣдованіи послѣдняго, я не могъ открыть въ немъ ни одной личинки, которыя такимъ образомъ несомнѣнно, въ числѣ многихъ особей, поселились въ лобныхъ пазухахъ. Кромѣ того, на верхней губѣ, у самаго основанія хрящевой перегородки носа и при основаніи обоихъ крыльевъ его, я замѣтилъ по два бѣлыхъ круглыхъ тѣла, окруженныхъ краснымъ кольцомъ. (*фиг. 1*). Это были личинки мухъ, выставившія задніе концы своего тѣла изъ проѣденныхъ ими каналовъ. При дотрогиваніи личинки углублялись и тогда ранки получали рѣзко очерченные круглые контуры. (*фиг. 2*). Личинки эти часто выпячивались наружу почти до половины длины своего тѣла и тогда ребенокъ кричалъ и просилъ поймать козявку, которая будто бы вползаетъ къ нему въ носъ. Когда ребенокъ, выбившись изъ силъ, засыпалъ на короткое время, то личинки приходили, повидимому, въ болѣе дѣятельное состояніе. Онѣ, соотвѣтственно вдыханіямъ или выдыханіямъ спящаго, то выдвигались слегка наружу изъ каналовъ, то опять возвращались въ прежнее положеніе и эти медленныя движенія, вмѣстѣ съ вытекавшими изъ носа кровью и гноемъ, во время сна ребенка, производили чрезвычайно непріятную картину. Если удавалось вынуть личинку, то мѣсто ея вскорѣ заступала другая и, подобно первой, въ свою очередь выставляла конецъ тѣла въ отверстіе ранки. Изъ

Фиг. 1.



Фиг. 2.



этого было очевидно, что всѣ шесть ранокъ, обусловившихъ довольно значительную опухоль верхней губы *(фиг. 1)*, составляли ничто иное, какъ отверстія или концы шести глубокихъ каналовъ, въ которыхъ личинки помѣщались гуськомъ. Въ виду мученій и сильнаго безпокойства ребенка, невозможно было прослѣдить направленія этихъ каналовъ, которые, можетъ быть, сообщались чрезъ носовыя полости и съ лобными пазухами.—Мнѣ неизвѣстна участь этого несчастнаго мальчика, но, судя по тому, что личинки, добытыя мною, были еще молоды и по тому, что самый опасный періодъ міяза наступаетъ въ то время, когда личинки достигли своихъ нормальныхъ размѣровъ, можно было бы отчаяться въ спасеніи его жизни.

Лѣтомъ 1874 года мнѣ снова извѣстно было не малое число случаевъ міяза въ Могилевской губерніи, изъ которыхъ я самъ наблюдалъ три случая и получилъ личинокъ причинявшихъ эти болѣзни. Всѣ эти личинки принадлежали также живородящей мухѣ Вольфарта (S. Wohlfahrti).

8-ми-лѣтній крестьянскій мальчикъ, Яковъ Леоновъ, Оршанскаго уѣзда, деревни Городка, съ 29-го іюня сталъ чувствовать въ правомъ ухѣ, изъ котораго въ продолженіи многихъ лѣтъ вытекалъ гной, сильныя боли, усилившіяся къ концу второй недѣли до того, что вызвали жестокія припадки, весьма сходные въ общихъ чертахъ съ вышеописанными. Окружавшіе его родные попробовали влить ему въ больное ухо скипидару, вслѣдствіе чего вышли двѣ большія, достигавшія до 7-ми линій въ длину, личинки, а на другой день (18 іюля) я получилъ ещё одну такихъ же размѣровъ.

Еврейскій мальчикъ, Нохимъ Германъ, 8-ми лѣтъ, Оршанскаго уѣзда, мѣстечка Толочина, безъ всякихъ признаковъ худосочія, не имѣвши отъ рожденія никакихъ сыпей или другихъ страданій въ видѣ гноетеченій и проч., въ іюнѣ мѣсяцѣ сталъ чувствовать боли въ лѣвомъ ухѣ безъ всякихъ видимыхъ причинъ и наружныхъ признаковъ болѣзни уха.

Мать его утверждала, что болѣзнь произошла отъ простуды во время купанья въ болотистой рѣчкѣ. Боль уха по временамъ затихала, по временамъ усиливалась, въ іюлѣ же мѣсяцѣ признаки болѣзни уха стали выражаться болью чаще прежняго и появилась краснота съ опухолью какъ слуховаго канала, такъ и окружающихъ частей ушной раковины; наконецъ, съ первыхъ же дней іюля боли стали нестерпимыми; мальчикъ кричалъ и стоналъ неумолкаемо день и ночь; во время забытья и сна появлялись судорожныя движенія въ пальцахъ рукъ и въ шейныхъ и личныхъ мускулахъ; діаметръ больнаго уха значительно увеличился; малѣйшее дотрогиваніе къ стѣнкамъ наружнаго слуховаго прохода вызывало противодѣйствіе, крикъ и судороги у мальчика, такъ что во время операціи пришлось употреблять хлороформъ. Помощью ушнаго зеркала и пинцета, наконецъ, удалось вытащить находившихся тамъ личинокъ, но производство этой операціи продолжалось всё таки около трехъ часовъ.

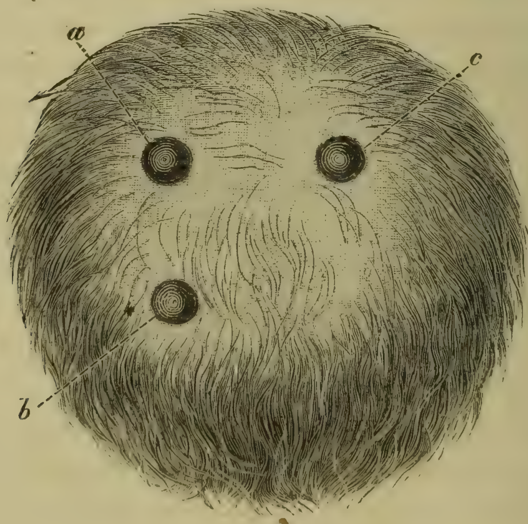
Случаемъ этимъ я обязанъ отцу моему, А. С. Порчинскому. Я получилъ пять личинокъ весьма различной величины.

Весьма интереснымъ случаемъ я обязанъ также вольнопрактикующему врачу въ городѣ Могилевѣ, Г. Кролю.

Еврейскій мальчикъ 11-ти лѣтъ, мѣщанинъ города Могилева, имѣлъ періодически экцему головной кожи (Tinea capitis mucosa) въ видѣ разсѣянныхъ по головѣ въ изобиліи сухихъ струпьевъ. Въ концѣ іюля и въ началѣ августа этотъ мальчикъ сталъ однако желоваться на сильныя головныя боли, которыхъ прежде не испытывалъ; вмѣстѣ съ тѣмъ, на обоихъ темянныхъ частяхъ головы, немного впереди макушки, родные его замѣтили по красному, очень твердому на ощупь и лишенному волосъ, пятну, которыя постепенно увеличивались и становились всё болѣе и болѣе выпуклыми. Никакихъ отверстій, ранъ или ссадинъ здѣсь не примѣчалось. Между тѣмъ, головныя боли стали ещё болѣе усиливаться и наконецъ дошли

до того, что вызывали у мальчика частыя рвоты. Въ это время на обоихъ красныхъ возвышеніяхъ появились ранки, въ которыхъ находились личинки, по одной въ каждой ранкѣ. Чрезъ три дня послѣ этаго, т. е. 14-го августа, больной былъ приведенъ ко мнѣ. На лѣвой сторонѣ темени онъ имѣлъ большое красное, твердое на ощупь, возвышеніе съ тремя рѣзко очерченными ранками, заключавшими въ себѣ по одной, плотно сидѣвшей въ ранкѣ, бѣлой личинкѣ. Когда послѣднюю вынимали, то мѣсто ея заступала другая, такъ что три ранки эти дали мнѣ 6 личинокъ, не считая ещё 3-хъ, вышедшихъ у мальчика на дому. (фиг. 3). При нажиманіи опухоли изъ

Фиг. 3.



отверстій этихъ выходилъ сначала довольно мутный, полупрозрачный, лишенный особеннаго запаха гной, а затѣмъ съ примѣсью крови. Изслѣдованія зондомъ показали, что ранки эти составляли концы каналовъ расположенныхъ слѣдующимъ образомъ: каналъ, начинавшійся отъ лѣвой передней ранки (*a*), тянулся къ задней части головы и внутрь, такъ что достигалъ почти до кости и соединялся съ отверстіемъ (*b*), отъ котораго

въ свою очередь отходилъ другой каналъ какъ разъ подъ прямымъ почти угломъ съ каналомъ, идущимъ отъ второй передней ранки (*c*) и направлявшимся къ задней части головы. Между обоими передними ранками (*a*) и (*c*) не было никакого прямаго сообщенія, такъ что всѣ каналы эти своимъ взаимнымъ соединеніемъ представляли правильный квадратъ, открытый съ передней стороны и заключали въ себѣ 9 личинокъ, почти достигшихъ своей настоящей величины. Рядомъ съ этимъ большимъ краснымъ возвышеніемъ, но отдѣленная отъ послѣдняго довольно широкой, продольной полосой неповрежденной и покрытой волосами кожи, проходящей какъ разъ по средине головы, на правой сторонѣ послѣдней находилась другая, совершенно подобная же опухоль, только меньшихъ размѣровъ и заключавшая въ себѣ одну небольшую сравнительно ранку, въ которой однако я не примѣтилъ личинокъ. На другой день мнѣ снова пришлось видѣть больнаго. Опухоль лѣвой стороны головы почти не измѣнила своего вида, только зіяющіе каналы наполнены были густымъ желтобѣлымъ гноемъ; кромѣ того, чувствительность головы также увеличилась и потому зондированіе каналовъ причиняло мальчику сильныя боли. Опухоль на правой сторонѣ головы представилась мнѣ нѣсколько въ другомъ видѣ. Здѣсь я увидѣлъ уже большую ранку, совершенно подобную тѣмъ, какія были на лѣвой опухоли, только ещё большихъ размѣровъ вслѣдствіе того, что двѣ близьлежащія ранки слились между собой; это ясно доказывали контуры ранки, имѣвшіе видъ цифры 8. Въ отверстіяхъ этой двойной ранки плотно сидѣли задніе концы двухъ личинокъ, которыя и были вынуты. Вслѣдствіе слитія ранокъ и исходившихъ отъ послѣднихъ каналовъ, они представляли уже довольно объёмистую полость, имѣвшую болѣе $^1/_2$ дюйма въ діаметрѣ, которая тянулась отъ ранокъ къ правой сторонѣ головы и нѣсколько косо назадъ.

Случай этотъ очевидно имѣетъ большое сходство съ случаемъ описаннымъ мною у 5-ти-лѣтняго крестьянскаго маль-

чика (фиг. 1—2) и отличается отъ него только повидимому болѣе развитой формой болѣзни вслѣдствіе того, что здѣсь личинки достигли значительно большихъ своихъ размѣровъ и тѣмъ, что каналы, заключавшіе ихъ, обнаружились въ видѣ появившихся ранокъ гораздо позже.

Въ газетѣ «Врачебныя Вѣдомости» за 1877 годъ (№ 23) я опубликовалъ еще слѣдующее наблюденіе моего отца:

Житель мѣстечка Шклова, еврейскій мальчикъ, Берко Идинъ, 6-ти лѣтъ отъ роду, былъ привезенъ своею матерью 12 іюля 1876 г., въ слѣдующемъ состояніи: лицо красное, глаза полуоткрытые, лѣвый високъ и лѣвая сторона уха припухши, ушная раковина какъ бы удлинена вверхъ, наружный слуховой проходъ расширенъ и въ видѣ прямой трубки безъ загибовъ; на днѣ лѣваго наружнаго слуховаго канала, въ области барабанной перепонки, видна была какая то масса съ яснымъ движеніемъ; у больнаго общее горѣніе и пульсъ достигалъ до 115; дыханіе короткое, ребенокъ не стоялъ на ногахъ и часто бредилъ. При этомъ мать разсказала слѣдующее:

Около 4-хъ недѣль тому назадъ мальчикъ этотъ жаловался на боль уха, но на жалобы эти мало обращали вниманія. 6-го іюня ребенокъ однако пересталъ спать, ѣсть и постоянно плакалъ; мать видя его безпокойство, безсонницу и постоянный неистовый крикъ, по ночамъ сидѣла при немъ со свѣчкою и однажды замѣтила на больномъ ухѣ нѣсколько червячковъ. Это испугало ее и заставило обратиться за помощью, сначала къ простымъ знахарямъ евреямъ, а затѣмъ и къ врачамъ; въ теченіи 11 и 12 іюня изъ уха больнаго вынуто было 12 червей.—Отъ сильнаго расширенія слуховаго канала доступъ къ барабанной перепонкѣ оставался совершенно свободнымъ; въ больное ухо впущена была смѣсь изъ 5 капель глицерина, съ 2 каплями скипидара и это повторялось нѣсколько разъ, а затѣмъ, изъ уха вынуто было еще два червя; ухо постепенно очищалось, всѣ припадки лихорадочнаго со-

стоянія стали проходить и на шестой день больной сталъ вставать съ кровати съ видимымъ улучшеніемъ аппетита; остались только два желвачка, въ видѣ опухоли железокъ на лѣвой сторонѣ лица, на четверть дюйма ниже уха, которыхъ до этой болѣзни у него не существовало.

Личинки, причинившія этотъ случай, присланы были мнѣ для изслѣдованія и оказались принадлежащими мухѣ Вольфарта (Sarcophila Wohlfahrti).

Мнѣ предстоитъ теперь привести послѣднее наблюденіе отца моего, которое составляетъ вѣнецъ, можно сказать, всего того, что извѣстно было до сихъ поръ въ этомъ родѣ изъ предѣловъ Россіи. Этотъ случай, живо напоминая намъ нѣкоторыя описанія ужаснѣйшей формы міяза изрѣдка наблюдавшійся въ Европѣ и казавшейся мало вѣроятной, служитъ самымъ очевиднымъ подтвержденіемъ правдивости нѣкоторыхъ древнихъ наблюденій и сказаній о червивыхъ болѣзняхъ (malum verminosum Совража), въ которыхъ люди заживо были съѣдаемы личинками мухъ. Прочитывая сказанія эти, невольно останавливаешься надъ вопросомъ: личинки какихъ мухъ могли причинять эту страшную болѣзнь? Невозможно было считать виновниками ея какихъ либо мясныхъ или вообще падальныхъ мухъ, развивающихся въ мертвыхъ животныхъ остаткахъ. Настоящее наблюденіе, доказывая намъ фактически существованіе формы міяза, въ которую такъ трудно вѣрилось, сопровождалось еще присылкой драгоцѣннѣйшаго матерьяла. Отецъ мой прислалъ мнѣ болѣе десяти личинокъ разнаго возраста взятыхъ у больной и всѣ онѣ оказались принадлежащими мухѣ Вольфарта. Личинокъ этихъ было собрано гораздо больше, но лице помогавшее отцу при осмотрѣ и перевязкѣ больной и державшее банку съ личинками до такой степени поражено было ужасной формой болѣзни, что съ нимъ случился обморокъ и банка съ личинками мухъ, выпавъ изъ рукъ, разбилась въ дребезги. Прислано было лишь то, что успѣли въ попыхахъ собрать. Вотъ подлинное опи-

саніе этого выходящаго изъ ряда и въ высшей степени интереснаго случая:

«Въ первой половинѣ іюля мѣсяца», пишетъ онъ, «прогуливаясь въ одинъ жаркій день по дорогѣ между хлѣбами и подходя къ сосѣднему лѣсу, я услышалъ крикъ женскаго голоса, и вскорѣ по той-же дорогѣ на встрѣчу ко мнѣ бѣжала изъ лѣса молодая женщина, которая, приблизившись ко мнѣ, просила жалобнымъ, дрожащимъ голосомъ спасти ея жизнь отъ заѣданія живаго ея тѣла червями. Вслѣдъ затѣмъ, женщина эта упала тутъ-же на дорогѣ правымъ бокомъ на землю, согнулась въ полукругъ и раздирающимъ, хриплымъ голосомъ кричала: «вотъ, вотъ заѣдаютъ, ѣдятъ, погибла»! и голосъ ея замиралъ постепенно, судорожно. Минутъ пять спустя, женщина эта подняла голову, стала поправлять раскинутые волосы и, поднявшись, снова обратилась ко мнѣ съ мольбою спасти ея жизнь. . . . .

«Я направилъ больную ко мнѣ въ домъ и когда вскорѣ, возвратился и входилъ во дворъ, то слышалъ опять раздирающій крикъ этой женщины подъ окномъ моей комнаты».

«Женщина эта, по имени Каролина, Черноруцкой волости, Оршанскаго уѣзда, Могилевской губерніи, была средняго роста и имѣла около 23-хъ лѣтъ отъ роду. Больная была хорошаго сложенія отъ природы и никакихъ особенныхъ болѣзней какъ наружныхъ, такъ и внутреннихъ въ ней не найдено, кромѣ видимаго упадка общаго питанія и раны на правой сторонѣ груди между 5-мъ и 7-мъ ребрами. Эта рана имѣла неправильную полукруглую форму, съ оборванными краями и достигала въ поперечникѣ до двухъ третей дюйма. По среди раны замѣчалась движущаяся масса, которая при внимательномъ изслѣдованіи оказалось сборищемъ личинокъ, выдававшихся къ просвѣту раны, по извлеченіи которыхъ пинцетомъ, остальная масса приняла видъ рыхлой, губчатой и распавшейся ткани грязно-мяснаго цвѣта. По извлеченіи личинокъ остріе вводимаго мною пинцета проникало въ глубь раны и

подъ пластинки боковыхъ краевъ ея, на разстояніе до дюйма и болѣе. Кожа вокругъ описанной раны имѣла густой красный цвѣтъ, который распространялся вверхъ до втораго ребра, кзади до остистыхъ отростковъ позвоночнаго столба, внизъ къ гребешку подвздошной кости и кпереди до бѣлой линіи; цвѣтъ этотъ становился блѣднѣе отъ центра къ переферіи, такъ что за вышеозначенными границами кожа имѣла уже свой естественный цвѣтъ. Вся эта обширная, красная съ различными оттѣнками поверхность кожи усѣяна была не сотнями, а тысячами маленькихъ пустулъ, прищиковъ и точекъ, разсѣянныхъ по всему этому широкому пространству. Здѣсь, по снятіи повязки, кое гдѣ замѣчены были мною маленькія личинки и въ первую-же перевязку я выдавилъ кончикомъ щипчиковъ изъ одной маленькой пустулы близь подвздошной кости маленькую движущуюся личинку, плавающую въ безцвѣтной, водянистой лимфѣ, безъ всякихъ признаковъ гноя и крови. Въ это-же время собрано мною было, и то поспѣшно, нѣсколько большихъ личинокъ изъ самой раны (изъ фунгознаго бугра) и нѣсколько мелкихъ личинокъ, вышедшихъ изъ своихъ маленькихъ родничковъ въ разныхъ мѣстахъ на поверхности кожи. Эти пустулы были то крупнѣе, то мельче, но по близости большой раны, всѣ онѣ были по большей части крупныя и чѣмъ отъ нея дальше, тѣмъ онѣ становились мельче. Почти постоянный, неистовый крикъ больной, сопровождаемый приступомъ вышеописаннаго припадка, заставили меня ускорить перевязку. Послѣ введенія между губами раны корпіи, намоченной крѣпкимъ растворомъ карболовой кислоты, и наложенія компреса, напитаннаго тѣмъ-же растворомъ на всю покраснѣвшую поверхность кожи, больная нѣсколько успокоилась, просила ѣсть и пошла отдохнуть, жалуясь только на боль въ области лопатки, гдѣ, по выраженію ея, «черви самые лютые и всего больше мучаютъ ее». Первая перевязка произведена была въ три часа пополудни, вторую-же я произвелъ въ девятомъ часу вечера, при довольно безпокойномъ

состоянiи больной, просившей меня поскорѣе ее перевязать, такъ какъ, по словамъ ея, «черви вездѣ начали ворочаться, ходить и заѣдать». Открывши рану и вынувъ изъ нея корпiю, я не нашелъ уже въ ней бугревидной возвышенности; рана представлялась мнѣ глубокою; палецъ мой, введенный въ рану, встрѣтилъ кругомъ краевъ ея размягченiе и распаденiе ткани и уничтоженiе на большомъ пространствѣ подкожнаго жира и клѣтчатки, такъ что палецъ совершенно свободно круговращался между толщею кожи, обнаженными сухожилiями и реберными мускулами, не встрѣчая никакого препятствiя; глубина коловратнаго движенiя указательнаго пальца доходила до третьяго перстнаго сустава; за исключенiемъ безцвѣтной водянистой влаги никакихъ другихъ отдѣленiй изъ раны не вытекало; поверхность кожи представляла тотъ же красный цвѣтъ и такое же множество родничковъ и прыщиковъ, выдѣлявшихъ ту же безцвѣтную влагу. При этой перевязкѣ я также собралъ нѣсколько личинокъ на далекомъ разстоянiи отъ раны и вышедшихъ изъ маленькихъ пустулъ; на другой день, дѣлая третью перевязку, я замѣтилъ, что все содержимое раны исчезло; образовалась пустая полость, въ которой палецъ свободно скользилъ по поверхности реберъ, такъ что вся кожа имѣла видъ отставшаго лоскута, лежащаго на этой пустой впадинѣ раны; личинокъ въ ранѣ не найдено, и изъ нея продолжала выдѣляться та же водянистая жидкость. Поверхность кожи вокругъ раны удерживала свою первоначальную красноту и испещрена была такимъ же множествомъ прыщиковъ, изъ которыхъ можно было выжать живыхъ личинокъ; больная чувствовала себя лучше и даже просила дозволить ей идти жать».

«Того же дня, въ четыре часа пополудни, проходя поле гдѣ было множество жницъ, я издали слышалъ крикъ той же самой больной, около которой собралась толпа, смотрѣвшая на ея мученiя. Подойдя къ больной, я засталъ ее лежащую на правомъ боку въ приступѣ того же вышеописаннаго припадка

и съ крикомъ «черви заѣдаютъ». Впрочемъ, припадки эти стали повторяться рѣже; благодаря частымъ перевязкамъ въ теченіе почти двухъ недѣль, больная эта стала приходить, повидимому, въ состояніе выздоровленія; рана выполнилась мясными сосочками, дно ея стало чистымъ съ наклонностью къ образованію рубцовой ткани, но переферія хотя въ цвѣтѣ нѣсколько и измѣнилась однако безчисленныя маленькія пустулы все еще оставались и до послѣдняго дня моего пребыванія въ этомъ селѣ, то есть до 9-го августа. Каролина объяснила мнѣ, что въ началѣ мая на мѣстѣ раны первоначально появился прыщь (по ея словамъ скула), принявшій въ послѣдствіи ту форму, которую я описалъ. — Что сталось съ этой женщиной въ послѣдствіи, я не знаю, но въ настоящее время я стараюсь ее розыскать, хотя и не знаю успѣю ли въ этомъ».

Послѣ отъѣзда отца моего изъ села, эта женщина опять приходила 30 августа. На этотъ разъ одинъ изъ очевидцевъ сообщилъ мнѣ объ ней письменно слѣдующее: «... у этой женщины черви снова показались; число маленькихъ ранокъ еще болѣе увеличилось; краснота кожи приняла синеватый цвѣтъ, большая-же рана нѣсколько уменьшилась и цвѣтомъ стала блѣднѣе. Повидимому, личинки новый притонъ себѣ нашли; вся сторона тѣла окончательно поражена; больная худа, блѣдна и страданія ея ужасны; лицо ея выражаетъ отчаяніе и безнадежность на жизнь; она убѣждена что черви ее съѣдятъ живою».

Позднѣйшихъ свѣдѣній объ этой больной я не имѣю; кромѣ приведеннаго описанія, я получилъ отъ отца моего болѣе десяти личинокъ разнаго возраста, взятыхъ имъ изъ тѣла этой больной и, кромѣ того, небольшой рисунокъ, представляющій общую картину пораженной части тѣла въ уменьшенномъ видѣ.

Мнѣ кажется, что это живое, наглядное описаніе такой удивительной болѣзненной формы не требуетъ съ моей стороны

какихъ-либо особенныхъ поясненій. Эти пустулы, прыщики и родничкн составляютъ конечно концы, въ формѣ ранокъ въ различныхъ степеняхъ развитія, тѣхъ канальцевъ, которые я встрѣчалъ у другихъ больныхъ, лично мною изслѣдованныхъ и которые, часто соединяясь между собой въ кожѣ, заключаютъ въ себѣ личинокъ, расположенныхъ въ этихъ канальцахъ гуськомъ. Самую-же поразительную черту этого случая составляетъ несмѣтное множество личинокъ, еще очень молодыхъ, въ чемъ я убѣдился по всѣмъ присланнымъ мнѣ особямъ, которыя заняли огромную площадь тѣла и обнаруживались въ тысячахъ отверстій, составляющихъ концы огромнаго числа канальцевъ. Особенно интересно также, что діаметръ ранокъ увеличивался по мѣрѣ приближенія ихъ къ большой ранѣ, такъ какъ самыя мелкія ранки находились на далекомъ разстояніи отъ этой раны и слѣдовательно личинки, толщина тѣла которыхъ прямо пропорціональна діаметрамъ отверстій, тѣмъ были моложе, чѣмъ дальше находились отъ большой раны. Это какъ-бы указываетъ, что личинки, поселившіяся первоначально на мѣстѣ большой раны, стали отсюда мало по малу распространяться и занимать все большее и большее пространство тѣла.

Сообщенное моимъ отцомъ наблюденіе чрезвычайно напоминаетъ намъ нѣкоторыя подобныя описанія встрѣчающіяся и въ старой и въ болѣе новой литературѣ. Сколько мнѣ извѣстно описано было всего три случая подобной ужасной формы міяза во Франціи и въ Англіи: Такъ, въ 1718 году Зальцманъ «Sauvage. Nos. method. T. V p. 419) видѣлъ въ Страсбургѣ одного молодаго человѣка, кожа котораго была почти по всей поверхности разъѣдена тысячами личинокъ различной величины. Лѣвый глазъ его былъ свѣденъ, а въ пахахъ и колѣняхъ не доставало цѣлыхъ пластинъ мяса. Онъ заживо былъ съѣденъ личинками, а самую болѣзнь Соважъ описалъ подъ названіемъ malum verminosum.

Затѣмъ, въ 1826 году Cloquet разсказываетъ, что одинъ

бѣдный уличный пѣвецъ 50-ти лѣтъ отъ роду, заснувши въ одной изъ канавъ парижскихъ бульваровъ, вскорѣ затѣмъ былъ доставленъ въ больницу. Вся поверхность его тѣла кишела личинками; волосистая кожа головы была приподнята и покрыта округленными возвышеніями, въ которыхъ двигалось множество личинокъ; изъ опухшихъ и сближенныхъ вѣкъ вышло около 15—20 личинокъ: sclerotica и роговая оболочка глаза были пробиты, такъ что глаза казались почти пустыми; десятки личинокъ выходили изъ носа и ушей. «Никогда», говоритъ Cloquet, «не видѣлъ я зрѣлища болѣе ужаснаго и противнаго, какъ этого несчастнаго съѣденнаго живымъ личинками».

Наконецъ, Кирби и Спенсъ въ своей «Общей энтомологіи» приводятъ слѣдующій случай: Въ 1829 году одинъ нищій въ Англіи, Джонъ Педжъ, почувствовалъ себя не хорошо и прилегъ въ полѣ подъ деревомъ. Когда его случайно нашли сосѣдніе жители, то онъ уже былъ до того изъѣденъ личинками мухъ, что всякая помощь казалась тщетною и врачь не нашелъ никакой надежды на его жизнь. Тѣло несчастнаго представляло страшное зрѣлище: большія, бѣлыя личинки ползали внутри и снаружи его тѣла, въ которое онѣ глубоко проникли. Черезъ нѣсколько часовъ онъ умеръ.

Послѣдніе три случая знакомятъ насъ лишь съ конечнымъ періодомъ ужаснѣйшей, можно сказать, формы міяза, наканунѣ смерти больнаго, между тѣмъ какъ описанный мною случай съ крестьянкой Каролиной, очевидно, относится къ болѣе раннему періоду болѣзни, исходъ которой остался неизвѣстнымъ. Но сходство формы міяза во всѣхъ этихъ случаяхъ чрезвычайно велико уже вслѣдствіе огромной площади тѣла занятой личинками мухъ. Вотъ почему не можетъ быть сомнѣнія въ томъ, что случаи міяза, съ которыми насъ познакомили Зальцмамъ, Клоке и Кирби происходили именно отъ личинокъ мухи Вольфарта.

Если же это справедливо, если, кромѣ того, виновниками

нѣкоторыхъ страшныхъ червивыхъ болѣзней древнихъ описанныхъ въ нѣкоторыхъ историческихъ памятникахъ и даже въ Библіи были также личинки мухъ, то не слѣдуетъ ли считать и этихъ личинокъ принадлежащими мухѣ Вольфарта? Такъ, извѣстно, что изъ тѣла Антіоха Епифана выходило огромное множество червей; Иродъ Аскалонитъ и Иродъ Антипа оба были заживо съѣдены червями, выходившими изъ ихъ тѣла. Царица Феретима, возвратившись изъ Ливіи въ Египетъ, живая сдѣлалась добычею червей. Наконецъ, такая же болѣзнь постигла Клавдія Герминіана въ Каппадокіи и Юлія, дядю Юліана, тѣло котораго, по свидѣтельству его современниковъ, превратилось въ червей.

Только въ виду такихъ живыхъ, такъ сказать, примѣровъ, то есть въ виду случаевъ міяза подобнаго рода, которымъ иногда страдали жители древняго Востока, у персовъ могъ возникнуть самый варварскій способъ наказанія преступниковъ, равнаго по жестокости которому мы не находимъ въ исторіи. Это наказаніе состояло въ томъ, что преступника помѣщали между двухъ равныхъ по величинѣ лодокъ; въ одну изъ нихъ они клали его на спину, а другою накрывали его сверху, но такъ, что руки, ноги и голова оставались непокрытыми. Лице преступника, обращенное прямо къ солнцу, намазывалось медомъ, для приманки мухъ, которыя мучили его вмѣстѣ съ личинками зарождавшимися въ его тѣлѣ и пожиравшими его, постепенно, до самыхъ внутренностей. Силою заставляли его принимать столько пищи, сколько требовалось для поддержанія въ немъ жизни и онъ существовалъ такъ нѣсколько дней. Митридатъ, котораго Артаксерксъ Длиннорукій осудилъ на такое наказаніе, прожилъ 17 дней въ самой ужасной агоніи и когда, по смерти его, сняли верхнюю лодку, то нашли, что всё тѣло его было съѣдено и что миріады червей гнѣздились въ его внутренностяхъ. (Кирби и Спенсъ).

Древній Востокъ и Средняя Азія страны по преимуще-

ству скотоводства; громадныя стада овецъ, лошади, ослы и проч. составляли главнѣйшее богатство жителей. Вмѣстѣ съ тѣмъ, какъ было уже мною замѣчено, въ этихъ странахъ муха Вольфарта, насѣкомое весьма обыкновенное; а такъ какъ и всѣ личинки взятыя на овцахъ и верблюдахъ, которыя я получалъ въ разное время изъ Закавказья и изъ Средней Азіи, оказались принадлежащими мухѣ Вольфарта, то предположеніе мое о томъ, что личинки мухи Вольфарта составляли причину перечисленныхъ выше смертельныхъ болѣзней, становится весьма вѣроятнымъ. Притомъ же, неизвѣстно никакого другого вида мухъ, который, подобно мухѣ Вольфарта, паразитировалъ бы въ состояніи личинокъ на тѣлѣ человѣка.

Самое поразительное явленіе во всѣхъ этихъ болѣзняхъ заключается въ огромномъ количествѣ личинокъ поселившихся въ тѣлѣ человѣка. Не говоря уже про указанія древнихъ историческихъ памятниковъ, мы видимъ тоже самое и въ сравнительно новыхъ наблюденіяхъ Зальцмана, Клоке и Кирби. Наконецъ, замѣчательный, описанный мною выше случай болѣзни у женщины Каролины представляетъ намъ подобную же картину болѣзни. Нельзя не признать въ высшей степени загадочнымъ фактъ присутствія личинокъ столь рѣдкихъ мухъ какъ муха Вольфарта въ такомъ громадномъ количествѣ и въ такихъ различныхъ возрастахъ у одного и того же субъекта. Въ литературѣ міяза мы находимъ еще нѣсколько примѣровъ нахожденія необыкновенно большаго количества личинокъ въ тѣлѣ человѣкѣ. Такъ, Леото описываетъ случай съ однимъ мужчиной, у котораго на правомъ бедрѣ долго была твердая, но безболѣзненная опухоль. Послѣдняя увеличилась, заняла почти всю ногу и вмѣстѣ съ тѣмъ больной сталъ чувствовать въ ногѣ острыя боли. Скоро, затѣмъ, больная нога до того распухла, что больной не могъ болѣе ходить и когда докторъ эту опухоль вскрылъ, то изъ нея вышло болѣе 4000 личинокъ различной величины, послѣ чего больной совершенно выздоровѣлъ.

Сходный случай описалъ еще раньше Левенгекъ: У одной женщины ноги въ продолженіи нѣсколькихъ лѣтъ утолщались отъ покрывавшихъ железистыхъ опухолей. Врачь, пользовавшій эту женщину, представилъ Левенгеку вырѣзанную у паціентки одну изъ такихъ железъ и въ ней оказались личинки, которыя, затѣмъ, превратились въ мухъ [1]). Если бы надобность была, можно было бы привести еще нѣсколько подобныхъ случаевъ, но полагаю, что для разбираемаго вопроса и приведенныхъ примѣровъ достаточно.

Какъ же объяснить подобное явленіе? Какъ объяснить, кромѣ того, продолжительный иногда періодъ времени, въ теченіи котораго личинки мухъ остаются въ тѣлѣ человѣка, если извѣстно, что эти личинки ростутъ, сравнительно, очень быстро? Можетъ быть въ нѣкоторыхъ случаяхъ здѣсь имѣетъ мѣсто явленіе, такъ называемаго, педогенезиса, когда, при извѣстныхъ условіяхъ, молодыя личинки развиваются уже въ тѣлѣ взрослой личинки. Въ такомъ случаѣ, небольшое количество поселившихся въ тѣлѣ человѣка личинокъ можетъ постепенно размножаться безполымъ способомъ и достигнуть современемъ огромной численности. Это чрезвычайно вѣроятно, но пока фактически не доказано. У личинокъ семейства мухъ явленіе педогенезиса до настоящаго времени не наблюдалось, но съ біологической точки зрѣнія его можно ожидать встрѣтить и въ этомъ семействѣ двукрылыхъ, вѣроятно при извѣстныхъ лишь условіяхъ питанія и качествѣ пищи. «Правда», замѣчаетъ *Гербертъ Спенсеръ* (Основанія біологіи т. II стр. 364), «личинки мясной мухи въ отношеніи пищи обусловлены подобнымъ же образомъ, или еще лучше, а потому можно сказать, что онѣ также должны представлять подобное же явленіе размноженія; но что касается до мясной

---

[1]) Описаніе различныхъ случаевъ міяза можно найти въ моемъ трудѣ «Матерьялы для естественной исторіи мухъ и личинокъ ихъ причиняющихъ болѣзни у человѣка и животныхъ съ обзоромъ явленій міяза» напечатанномъ въ IX томѣ трудовъ Русскаго Энтомологическаго Общества.

мухи, то здѣсь есть причина, вслѣдствіе которой скорѣе должна возрасти индивидуальность, чѣмъ генезисъ, потому что разлагающееся тѣло животнаго существуетъ такое короткое время, что если бы личинки мясной мухи размножались по безполому способу, то уже второе поколѣніе вымерло бы съ голода. Поэтому, особи, у которыхъ чрезмѣрное питаніе приведетъ къ метагенезису, не оставятъ по себѣ потомства.» Замѣчанія эти, однако, относятся лишь къ трупоѣднымъ формамъ, въ нашихъ же примѣрахъ мы разсматриваемъ личинокъ живущихъ въ тѣлѣ живыхъ огранизмовъ, но я привелъ взглядъ Спенсера именно съ тѣмъ, дабы показать, что открытіе, при извѣстныхъ условіяхъ въ отношеніи среды обитанія, качества и количества пищи, явленія педогенезиса у личинокъ мухъ въ явленіяхъ міяза, съ общебіологической стороны не представляло бы ничего въ дѣйствительности выходящаго изъ ряда обыкновеннаго, но, повидимому, выяснило бы темныя стороны въ нѣкоторыхъ формахъ этой ужасной болѣзни.

До 1875 года, то есть до опубликованія моихъ изслѣдованій, въ западно-европейской литературѣ, кромѣ наблюденія Вольфарта, не было прямыхъ указаній относительно нападенія мухи Вольфарта на человѣка. Но съ 1875 года, какъ и слѣдовало ожидать, явились и въ западной Европѣ наблюденія совершенно подтверждающія мои выводы о постоянномъ паразитизмѣ личинокъ мухи Вольфарта на тѣлѣ человѣка и животныхъ въ Европѣ вообще. Не только эти новѣйшія, точныя изслѣдованія случаевъ міяза, но и самое внѣшнее строеніе личинокъ мухи Вольфарта рѣзко отличающее этихъ личинокъ отъ личинокъ чрезвычайно близкихъ къ ней формъ служатъ подтвержденіемъ совершенно особеннаго образа жизни личинокъ мухи Вольфарта, именно на живомъ тѣлѣ человѣка и высшихъ позвоночныхъ. Личинки различныхъ другихъ видовъ мухъ, въ рѣдкихъ и исключительныхъ случаяхъ встрѣчавшіяся въ тѣлѣ человѣка, должны отступить на задній планъ и эти

различные виды мухъ въ настоящемъ вопросѣ (у насъ въ Европѣ) должны играть такую же роль, какую играютъ различныя инородныя тѣла, случайно попадающія въ организмъ человѣка.

Мнѣ извѣстны слѣдующія наблюденія относительно мухи Вольфарта произведенныя въ послѣдніе годы въ Германіи, Австріи и Франціи *):

Gerstäcker (Sitzungsber. d. Gesellsch. naturforsch. Freunde in Berlin, 1875, p. 108) описалъ случай болѣзни у одного человѣка въ Германіи причиненной личинками мухи Вольфарта поселившимися въ количествѣ 15 въ носовыхъ полостяхъ.

Franz Löw (Wiener Medicin. Wochenschr. 1883, p. 972) описалъ другой случай въ Австріи, гдѣ у одной 71 лѣтней старухи въ правой носовой полости жили личинки мухи Вольфарта (личинки эти были опредѣлены Brauer'омъ въ Вѣнѣ).

Наконецъ, Laboulbène (Ann. Soc. Ent. France 1883. Bull. p. 124) сообщаетъ объ одномъ случаѣ во Франціи, гдѣ личинки мухи Вольфарта жили въ носовыхъ полостяхъ у одной женщины. По отношенію къ Франціи, Mégnin совершенно справедливо замѣчаетъ, что «если во Франціи раньше не указывали на присутствіе личинокъ мухи Вольфарта на тѣлѣ человѣка, то, вѣроятно, только потому, что личинки этой мухи считались просто принадлежащими мухамъ обыкновенно откладывающимъ яйца на мясо или въ трупы животныхъ; но такъ какъ заключенія эти рѣдко провѣрялись положительнымъ наблюденіемъ, то мы имѣемъ полное основаніе думать, что въ огромномъ большинствѣ случаевъ причиною міяза во Франціи была именно муха Вольфарта». (Mégnin. Les parasites p. 43 и 44).

---

*) Слѣдуетъ упомянуть также, что Taschenberg описываетъ личинокъ, жившихъ въ слуховомъ каналѣ у одного мальчика изъ Мерзебурга. Изъ очень краткаго и неполнаго описанія личинокъ этихъ видно, однако, что онѣ, повидимому, принадлежали мухѣ Вольфарта; при подобныхъ же условіяхъ такихъ личинокъ находилъ и Brauer въ Вѣнѣ. (См. Zeitschrift f. d. gesammt. Naturwiss. redig. v. Giebel und Siewert, Bd. 36 (1870), p. 447.

Для того, чтобы въ точности отличать муху Вольфарта, необходимо сдѣлать сравнительное описанiе ея съ другими видами имѣющими съ нею наибольшее сходство. Это тѣмъ болѣе желательно, что въ послѣднiе годы я имѣлъ возможность изучить различные очень сходные съ мухой Вольфарта виды въ состоянiи личинокъ.

Въ Европейской Россiи до Уральскаго хребта и до границъ губернiи Оренбургской и Астраханской и областей Терской и Кубанской встрѣчается только четыре вида пятнистыхъ живородящихъ мухъ представляющихъ между собой наибольшее сходство. Изъ нихъ три вида, а именно: муху Вольфарта (*Sarcophila Wohlfahrti*), муху Мейгена (*Sarcophila Meigeni*) и широколобую (*S. latifrons*) относятъ (два первыхъ вида неправильно) къ роду *Sarcophila*, а пятнистую живородящую муху (*S. ruralis*) къ роду *Sarcophaga*. Разсматривая всѣ эти четыре вида и ихъ личинокъ, мы замѣтимъ, что наибольшее, чрезвычайно сильное сходство между взрослыми мухами существуетъ между мухой Вольфарта и мухой Мейгена. Казалось-бы, что и между личинками обоихъ этихъ видовъ сходство должно быть наибольшее, сравнительно съ личинками двухъ остальныхъ видовъ. Между тѣмъ, въ дѣйствительности, оказывается совершенно другое. Интересно, что личинки мухи Мейгена чрезвычайно сходны съ личинками широколобой мухи (*S. latifrons*), которая, однако, не смотря на кажущееся лишь сходство съ мухой Мейгена, столь отлична отъ послѣдней, что должна быть отдѣлена въ совершенно особый родъ. Съ другой стороны, и личинки мухи Вольфарта столь отличны отъ личинокъ мухъ

Мейгена и широколобой, что если бы взрослая муха Вольфарта была неизвѣстна, то по личинкамъ ея можно было бы отнести эту муху къ совершенно особенному роду, а, можетъ быть, и семейству.

Наконецъ, личинки *Sarcaphaga ruralis* Fall. столь своеобразны и оригинальны, что я знаю одну лишь муху (*Sarcophaga affinis*), личинки которой представляютъ нѣкоторые признаки свойственные личинкамъ *Sarcophaga ruralis*; а между тѣмъ, взрослая муха, хотя и принадлежитъ къ другому сосѣднему роду, тѣмъ не менѣе, представляетъ столь сильное сходство наприм. съ мухой Мейгена, что только сравнительно недавно мною указаны были отличительные ея признаки. По многимъ важнѣйшимъ признакамъ муха эта должна стоять гораздо ближе къ мухѣ Мейгена, чѣмъ эта послѣдняя къ широколобой мухѣ, а, между тѣмъ, какая громадная разница между личинками *Sarcophila Meigeni* и *Sarcophaga ruralis*! Вотъ къ какимъ интереснымъ выводамъ привело меня сравнительное изученіе названныхъ четырехъ видовъ и ихъ личинокъ. Поэтому, должно думать, что совершенно особенный образъ жизни личинокъ мухи Вольфарта обусловилъ огромную разницу существующую во внѣшности этихъ личинокъ и личинокъ мухъ Мейгена и широколобой. Такъ какъ личинки всѣхъ 4-хъ видовъ изслѣдованы мною, то опредѣленіе этихъ мухъ можетъ быть сдѣлано и по личинкамъ первой стадіи. Всѣ эти мухи живородящи и производятъ на свѣтъ уже развившихся изъ яицъ личинокъ. Это тѣмъ болѣе важно, что, не имѣя возможности сравнивать опредѣляемой мухи съ другими видами за неимѣніемъ ихъ, опредѣленіе вида можетъ быть сдѣлано по личинкамъ. Кромѣ того, опредѣленіе видовъ мухъ по ихъ личинкамъ представляетъ еще ту выгоду, что даетъ возможность легко опредѣлять виды самокъ, которыя у мухъ чрезвычайно сходны между собой и потому опредѣленіе ихъ представляетъ гораздо большія затрудненія, чѣмъ опредѣленіе видовъ по самцамъ.

Sarcophila Wohlfahrti Portsch.

Wohlfahrt. De vermibus per nares excretis. Nov. acta. phys. med. Acad. Caes. Leop. Car. T. IV (1770), S. 277, t. 9, fg. 4.
Sarcophila magnifica Schiner. Dipt. austr. t. I.
Sarcophila Wohlfahrti Portsch. Труды Русск. Энт. Общ. Т. IX.

Всё тѣло свѣтло-сѣраго или пепельнаго цвѣта у нѣкоторыхъ особей съ болѣе темнымъ отливомъ преимущественно на брюхѣ. Вся голова блестящаго серебристо бѣлаго цвѣта съ отливомъ Лобъ у самокъ и самцовъ очень широкій свѣтло-сѣрый; у самцовъ лобъ только немного уже чѣмъ у самокъ; лобная полоса, особенно если смотрѣть спереди, очень свѣтлаго сѣроватаго цвѣта. Лобныя щетинки у самокъ расположены въ 4 ряда, а у самцовъ чаще всего въ два ряда, если же и бываетъ у самцовъ 4 ряда, то два внѣшніе состоятъ изъ тонкихъ и короткихъ волосковъ. Сяжки довольно длинные, черные; второй членикъ ихъ гораздо короче третьяго (фиг. 6). Щетинка сяжковъ при основаніи снабжена чрезвычайно короткими волосиками, а на всемъ остальномъ своемъ протяженіи голая. Шупальца обыкновенно черныя, но бываютъ и коричневато-желтыя со всѣми оттѣнками послѣдняго цвѣта и даже совершенно желтыя, причемъ, обыкновенно, на концѣ остаются черноватыми. На груди замѣчается три темныя продольныя полосы и, кромѣ того, спереди замѣчаются еще двѣ узенькія, коротенькія линіи по одной съ каждой стороны средней полосы. Брюшко яйцевидное и на немъ рѣзко выступаетъ слѣдующій рисунокъ блестящаго чернаго цвѣта (фиг. 4). На заднемъ краѣ каждаго изъ трехъ первыхъ колецъ сидятъ по три

Фиг. 4.



черныхъ пятна, изъ которыхъ среднія кпереди удлиняются, становятся болѣе узкими и затѣмъ соединяются съ среднимъ пятномъ слѣдующаго передняго кольца. Такимъ образомъ, пятна эти составляютъ своимъ взаимнымъ соединеніемъ продольную, сильно угловатую спинную полосу. Собственно, среднія пятна имѣютъ видъ весьма правильныхъ треугольниковъ, задніе, прилежащіе къ заднему краю колецъ, углы которыхъ на вершинѣ своей усѣчены. Среднее пятно втораго кольца гораздо менѣе съужено къ переднему краю кольца. Боковыя пятна совершенно круглыя и меньшей величины; на заднемъ

Фиг. 5.



краѣ 4-го кольца существуетъ три черныя точки равныя между собой. Нижняя сторона брюха пепельно-сѣрая, но темнѣе верхней и на самомъ боковомъ краѣ каждаго кольца, съ одной и съ другой стороны его, всегда по черноватому круглому пятну теряющемуся въ отливѣ. Щетинистые волоски по срединѣ сверху сидятъ только по краямъ 3-го и 4-го колецъ, а на срединѣ задняго края втораго кольца ихъ нѣтъ. Чешуйки бѣлаго цвѣта; крылья прозрачныя и жилкованіе ихъ непредставляетъ ничего особеннаго сравнительно съ видами рода *Sarcophaga*; шипа на переднемъ краѣ крыльевъ не имѣется. Ноги сильныя, черныя; весьма характеристичны го-

Фиг. 6.



лени средней пары; здѣсь нанижней и внутренней поверхности ихъ немного ниже основанія сидятъ густые мягкіе, но короткіе волоски (фиг. 5); когти на лапкахъ у самокъ очень короткіе, у самцовъ же напротивъ, очень длинные, довольно толстые и весьма сильно дугообразно изогнуты. Длина тѣла отъ $4\frac{1}{2}$ до 6 линій.

Личинки мухи Вольфарта въ различныхъ возрастахъ очень различаются между собой. У нихъ можно рѣзко отличить три стадіи.

Личинки первой стадіи бѣловатаго цвѣта, причемъ кольца тѣла снабжены широкими полосами состоящими изъ черповатыхъ шиповъ. Эти полосы шиповъ придаютъ поперечно полосатый видъ тѣлу личинокъ. Головное кольце вооружено тремя очень большими дугообразно изогнутыми крючками (фиг. 7), изъ которыхъ пара меньшей величины (фиг. 8) сидитъ снизу, а одинъ непарный значительно большихъ размѣровъ расположенъ сверху и между двумя нижними крючками. Этотъ непарный крючекъ сидитъ гораздо глубже на головномъ кольцѣ и пріостренные, свободные концы всѣхъ трехъ крючковъ находятся почти на одномъ уровнѣ. Сяжковидные придатки въ числѣ двухъ, очень короткіе и не всегда бываютъ ясно видимы. Шипы, покрывающіе тѣло личинки, простые, толстые и темнаго цвѣта вершинками обращены назадъ; чаще всего шипы имѣютъ треугольную форму, хотя въ этомъ отношеніи сильно варьируетъ (фиг. 11). Вообще, шипы одной и той-же полосы различаются тѣмъ, что находящіеся въ переднихъ рядахъ полосы длиннѣе, чѣмъ шипы заднихъ рядовъ. *Сверху* полосы шиповъ каждаго кольца гораздо уже остальнаго голаго пространства кольца (фиг. 9); самыя широкія полосы шиповъ приходятся на среднія кольца (5, 6, 7, 8); 10-е кольце на переднемъ краѣ имѣетъ очень узкую полоску шиповъ, а 11 и 12 кольца голыя. *Снизу* второе (слѣдующее за головнымъ) кольце имѣетъ очень широкую полосу шиповъ на переднемъ краѣ почти равную остальному голому пространству кольца; всѣ полосы шиповъ здѣсь гораздо шире чѣмъ сверху такъ, что пространство занимаемое ими или равно или даже больше голого пространства кольца (фиг. 10). Послѣднія кольца на переднихъ краяхъ своихъ снабжены

Фиг. 7.



Фиг. 8.



Фиг. 9.

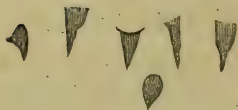


Фиг. 10.



полосками шиповъ, но полоски эти уже другихъ и занимаютъ лишь среднюю часть края колецъ. Заднія дыхальца помѣщены въ дыхальцевой полости; дыхальцевыя пластинки довольно узкія съ двумя дыхальцевыми щелями раздѣленными узкимъ пространствомъ (фиг. 12). Съ каждой стороны заднепроходнаго отверстія находится по ясному бугорку.

Фиг. 11.

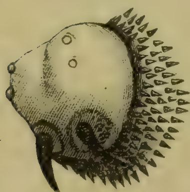


Фиг. 12.



2-я стадія. Головное кольце снабжено только парою очень большихъ, дугообразно изогнутыхъ и сильныхъ природовыхъ крючковъ; каждая сторона этого кольца имѣетъ по два бугорковидныхъ возвышенія съ буроватымъ кольцемъ на вершинѣ (фиг. 13 и 14). При основаніи крючковъ голое головное кольце снабжено мелкими шипиками. Все тѣло какъ сверху, такъ и снизу покрыто гораздо большимъ числомъ широкихъ, черныхъ шиповъ расположенныхъ слѣдующимъ образомъ: *сверху* (фиг. 15) второе кольце, на переднемъ краѣ имѣетъ довольно широкую полосу шиповъ, болѣе узкую однако чѣмъ остальное голое пространство кольца; 3-е и 4-е кольца имѣютъ спереди по полосѣ шиповъ и, кромѣ того, по срединѣ ихъ проходитъ другая полоса шиповъ, передній край которой въ нѣсколькихъ мѣстахъ выступаетъ впередъ. Слѣдующія пять колецъ въ значительнѣйшей своей части покрыты шипами, но здѣсь посреди кольца выступаетъ поперечное голое пространство отдѣленное отъ остальной голой части кольца очень узкой полоской

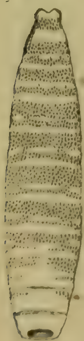
Фиг. 13.



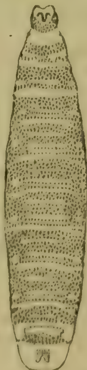
Фиг. 14.



Фиг. 15.

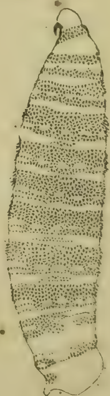


Фиг. 16.



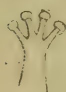
шиповъ. 10-е кольце только по сторонамъ имѣетъ полосы шиповъ; 11-е представляется почти совершенно голымъ и только по бокамъ снабжено небольшимъ числомъ шиповъ; 12-е кольце совершенно голое. *Снизу* (фиг. 16) кольца покрыты еще большимъ количествомъ шиповъ, такъ что голыя пространства колецъ очень узки, но рисунокъ образуемый здѣсь шипами нѣсколько иной чѣмъ сверху. Полоса шиповъ на 2-мъ кольцѣ шире, чѣмъ сверху, но главное различіе замѣчается на среднихъ и послѣднихъ кольцахъ тѣла. 4-е кольце въ широкой полосѣ шиповъ заключаетъ голое поперечное пространство отдѣленное узкой полоской шиповъ отъ остальнаго голаго пространства кольца. 5-е кольце имѣетъ близь задняго края полосы шиповъ подобное же голое поперечное пространство отдѣленное отъ голой части кольца однимъ рядомъ шиповъ, но пространство это по своей срединѣ раздѣляется однимъ поперечнымъ рядомъ шиповъ; кольца 6, 7, 8, 9 и 10 представляютъ почти одинъ и тотъ же слѣдующій рисунокъ: ближе къ переднему краю полосы шиповъ въ ней замѣчается поперечное узкое голое пространство, а близь задняго края полосы шиповъ другое, большей величины голое пространство отдѣленное отъ голой части кольца однимъ рядомъ шипиковъ и раздѣленное по своей срединѣ также поперечно однимъ рядомъ шиповъ; 11-е кольце снабжено шипами преимущественно по срединѣ обоихъ своихъ краевъ; 12-е кольце имѣетъ шипы преимущественно только у основанія двухъ заднепроходныхъ бугорковъ. Наконецъ (фиг. 17) *сбоку* чрезвычайно широкія полосы шиповъ имѣютъ на каждомъ изъ среднихъ колецъ по три голыхъ, небольшихъ площадки кругловатой или овальной формы и размѣщенныхъ поперечно. Заднія дыхальцевыя пластинки довольно большія и съ двумя почти вертикально стоящими дыхальцевыми щелями довольно широко раздѣленными между собой

Фиг. 17.



(фиг. 19). Переднія дыхальца (фиг. 18) находятся съ каждой стороны задняго края 2-го кольца и состоятъ изъ 4 или 5-ти

Фиг. 18.



довольно длинныхъ и расширенныхъ на концѣ лучей; случается, что на одной сторонѣ тѣла переднее дыхальце съ 4-мя, а на другой сторонѣ съ 5-ю лучами. Дыхальцевая полость, въ которой помѣщаются дыхальца, имѣетъ по окружности своей едва примѣтные бугорки, число которыхъ достигаетъ 8-ми.

3-я стадія. Въ этой стадіи личинки сохраняютъ почти всѣ признаки 2-й стадіи. Но здѣсь тѣло покрыто большими и многочисленными шипами *не чернаго, а свѣтло-желтовато-коричневаго цвѣта.* Рисунокъ образуемый этими шипами разсмотрѣть весьма трудно; однако, при нѣкоторомъ вниманіи ясно можно видѣть, что и здѣсь рисунокъ расположенія шиповъ почти такой же какъ и у личинокъ 2-й стадіи только

Фиг. 19.



Фиг. 20.



рисунокъ потерялъ рѣзкость и вмѣстѣ съ тѣмъ правильность вслѣдствіе численности, величины и цвѣта шиповъ. Кромѣ цвѣта шиповъ важнѣйшимъ признакомъ 3-й стадіи являются заднія дыхальцевыя пластинки. Эти послѣднія большихъ размѣровъ чѣмъ у личинокъ 2-й стадіи и снабжены не 2-мя а тремя почти вертикально расположенными дыхальцевыми щелями, форму и взаимное положеніе которыхъ можно отчасти видѣть на прилагаемомъ рисункѣ (фиг. 20). Самыя крупныя личинки, которыми я располагаю имѣютъ въ длину около 7—8 линій (въ спиртѣ).

Наружное строеніе личинокъ въ разныхъ стадіяхъ повидимому совершенно соотвѣтствуетъ различнымъ условіямъ жиз-

ни личинокъ. Такъ, личинки всѣхъ стадій вооружены очень сильными и большими ротовыми крючками. Если бы мы стали сравнивать эти крючки съ крючками личинокъ другихъ мухъ, живущихъ преимущественно въ трупахъ, навозахъ и проч., то нашли бы, что эти крючки у личинокъ мухи Вольфарта несравненно бо̀льшей величины, толще, сильнѣе и, такимъ образомъ, болѣе способствуютъ къ раздѣленію тканей живаго тѣла высшихъ позвоночныхъ животныхъ, тканей болѣе плотныхъ, чѣмъ разрушающіяся ткани гніющихъ труповъ. Затѣмъ, маленькой личинкѣ, отложенной мухой на избранную послѣдней часть тѣла у человѣка или животнаго, необходимо какъ можно скорѣе скрыться въ тканяхъ тѣла отъ внѣшнихъ неблагопріятныхъ условій, движеній животнаго и т. д. и вотъ, для этой цѣли, природа снабдила личинку тремя большими и очень сильными крючками; крючки эти дозволяютъ личинкѣ быстро проникнуть въ ткани и образовать тамъ надлежащую для себя полость, въ которой личинка находится уже въ безопасности и въ которой она начинаетъ питаться и рости. Тогда три ротовые крючка теряютъ свое значеніе, одинъ изъ нихъ сбрасывается и личинка является во второй стадіи только съ 2-мя ротовыми крючками. Но личинка ростетъ довольно быстро; ей становится недостаточнымъ то количество пищи, которымъ она располагаетъ и вотъ, чтобы помочь недостатку, тѣло ея начинаетъ вооружаться болѣе многочисленными и бо̀льшей величины шипами. Такимъ образомъ, мы знаемъ уже, что во второй стадіи личинки принимаютъ особый обликъ вслѣдствіе появленія огромнаго числа шиповъ. Эти шипы, покрывая собою особенно изобильно среднія, наиболѣе широкія кольца тѣла (находящіяся, слѣдовательно, въ непосредственномъ соприкосновеніи съ тканями тѣла), сильно раздражаютъ пораженныя сосѣднія ткани и, усиливая въ нихъ патологическіе процессы, вызываютъ болѣе обильныя кровяно-серозныя отдѣленія. Можетъ быть, что личинка для этой цѣли и не употребляетъ какихъ либо спеціальныхъ движеній, а

довольствуется только тѣми движеніями, которыя необходимо производитъ во время принятія пищи. Такъ, извѣстно, что личинка, забирая въ ротъ пищу въ тоже время описываетъ головнымъ кольцемъ дугу сверху внизъ и затѣмъ обратно. Этого одного довольно сильнаго и постоянно повторяемаго движенія, повидимому, достаточно для того, чтобы своими сильными шипами раздражать плотно прилежащія къ тѣлу личинки сосѣднія ткани обитаемаго ею животнаго. Понятно также, что не всѣ кольца тѣла личинки будутъ принимать одинаковое участіе въ движеніяхъ головнаго кольца; напротивъ того, чѣмъ дальше кольца отстоятъ отъ передняго конца тѣла, тѣмъ слабѣе въ нихъ выразятся движенія производимыя головнымъ кольцемъ, слѣдовательно, тѣмъ слабѣе будутъ раздраженія причиняемыя ими сосѣднимъ тканямъ тѣла. Вотъ, вѣроятно, отчего переднія и среднія кольца тѣла, естественно принимающія наиболѣе участія въ движеніяхъ головнаго кольца, вооружены сильными шипами, число которыхъ постепенно уменьшается къ заднему концу тѣла, такъ, что оба послѣднія кольца, едва принимающія участіе въ этихъ движеніяхъ головнаго кольца, совершенно даже лишены шиповъ сверху. Очевидно, что послѣдніе здѣсь не нужны, такъ какъ не могли бы достаточно раздражать сосѣднихъ тканей; притомъ же, оба послѣднія кольца очень часто выставляются личинкой совершенно наружу, если полость занятая ею, открыта. Однако, послѣднія кольца тѣла съ нижней стороны покрыты мѣстами шипами, что впрочемъ легко объясняется: извѣстно, что личинка движется нижней стороной своей и шипы здѣсь вмѣстѣ съ 2-мя бородавочками, сидящими по обѣимъ сторонамъ заднепроходнаго отверстія, даютъ ей при движеніи сильныя точки опоры и, слѣдовательно, замѣняютъ собою, нѣкоторымъ образомъ, ноги.

До самаго послѣдняго времени не было извѣстно, кладетъ ли муха Вольфарта яички или уже развившихся въ ея тѣлѣ личинокъ. По моимъ наблюденіямъ насѣкомое это оказалось

живородящимъ. Въ тѣлѣ самокъ я находилъ отъ 124 до 168 яицъ или личинокъ. Эти личинки очень узки и мелки, достигая въ длину не болѣе половины линіи.

Насѣкомое это живетъ въ состояніи личинокъ паразитомъ на тѣлѣ человѣка и высшихъ позвоночныхъ животныхъ и имѣетъ нѣсколько поколѣній въ году. Личинки его, подобно личинкамъ другихъ мухъ, окукляются въ землѣ въ старой своей кожѣ (ложномъ коконѣ), которая постепенно темнѣетъ и, наконецъ, принимаетъ темнобурый цвѣтъ. Личинки коконирующіяся въ августѣ, сколько мнѣ приходилось наблюдать, въ этомъ своемъ состояніи проводятъ зиму. Окрыленіе ихъ происходило въ теплые весенніе дни. Всѣ извѣстные мнѣ случаи зараженія личинками этой мухи происходили въ маѣ, іюнѣ, іюлѣ и только изрѣдка въ августѣ. Взрослая муха любитъ посѣщать цвѣты въ особенности соцвѣтія зонтичныхъ растеній. Муха встрѣчается въ большей части Европейской Россіи и вѣроятно повсюду въ западной Европѣ. О существованіи ея въ сѣверной полосѣ, а равно въ Швеціи, Норвегіи и Финляндіи у насъ нѣтъ еще положительныхъ данныхъ.

Муха Мейгена (*Sarcophila Meigeni* Schin).

Sarcophaga ruralis Meigen Syst. Beschr. eur. Dipt. Bd. V, S. 17, tab. 43, fg. 9.
Sarcophila Meigeni Schiner Dipt. austr. t. II.
» » Порчинскій Тр. Р. Энт. Общ. т. IX.

Муха эта чрезвычайно похожа на муху Вольфарта. Тѣло ея менѣе чистаго свѣтлосѣраго цвѣта и съ болѣе сильнымъ темнымъ отливомъ, особенно на брюхѣ; голова менѣе блестящаго бѣлаго цвѣта съ черноватымъ отливомъ. Лобъ самца значительно уже, чѣмъ у самки; лобъ у самца значительно уже, чѣмъ у самца мухи Вольфарта и чаще всего съ двумя рядами лобныхъ щетинокъ, если же послѣднія расположены бываютъ въ 4 ряда то щетинки внѣшнихъ рядовъ очень короткія и тонкія; передняя часть лба и хоботковой полости

у особей обоего пола здѣсь выдаются впередъ сильнѣе чѣмъ у мухи Вольфарта, отчего контуръ головы, особенно спереди, представляется болѣе угловатымъ; продольный діаметръ головы гораздо длиннѣе чѣмъ у мухи Вольфарта, а вертикальный, проходящій снизу вверхъ, короче (фиг. 21). Сяжки не длиннѣе чѣмъ у мухи Вольфарта, но второй членикъ ихъ гораздо длиннѣе чѣмъ у мухи Вольфарта; оба первые членики ярко-рыжіе, а 3-й членикъ черный; щупальцы всегда желтыя или рыжія. Такимъ образомъ, вся голова мухи Мейгена весьма отличается отъ головы мухи Вольфарта.

Фиг. 21.



Грудь окрашена и разрисована почти также какъ и у мухи Вольфарта, только цвѣтъ ея не много менѣе свѣтлый; рисунокъ на брюшкѣ такой же какъ и у мухи Вольфарта, но здѣсь среднія пятна нѣсколько уже; у самцовъ же мухи Мейгена среднія пятна шире чѣмъ у самокъ и по формѣ своей онѣ представляютъ меньше сходства съ треугольниками потому, что углы усѣчены довольно далеко отъ своей вершины. Кромѣ того, эти пятна у самцовъ не столь рѣзко съуживаются кпереди, отъ чего образуемая ими продольная полоса болѣе широкая и менѣе угловатая, чѣмъ у самокъ (фиг. 22). Между самками мухи Мейгена существуетъ особая черная разновидность отличающаяся цвѣтомъ своего брюшка. Это послѣднее имѣетъ очень густой черно-коричневый отливъ, который, если смотрѣть сверху, то почти совершенно закрываетъ рисунокъ такъ, что брюхо кажется почти одноцвѣтнымъ. Рисунокъ рѣзко выступаетъ только тогда, когда смотрятъ на брюшко сзади; пятна здѣсь представляются значительно большими, такъ что боковыя имѣютъ видъ болѣе овала или квадрата чѣмъ круга, а среднія, какъ обыкновенно у самцовъ, незначительно съуживаются кпереди

Фиг. 22.



и образуютъ менѣе угловатую, продольную полосу (фиг. 23). Нижняя сторона брюшка у всѣхъ разновидностей этого вида одноцвѣтнаго пепельно-чернаго цвѣта. Крылья безъ шипа на переднемъ краѣ. Ноги черныя, но у самцовъ голени средней пары на внутренней своей поверхности покрыты густыми волосками гораздо большей длины, чѣмъ у самцовъ мухи Вольфарта (фиг. 24). Когти на лапкахъ такіе же какъ и у мухи Вольфарта; у самцовъ большіе, у самокъ маленькіе. Величина тѣла такая же какъ и у мухи Вольфарта.

Фиг. 23.



Изъ этого описанія видно, что муха Мейгена отличается отъ мухи Вольфарта *главнымъ образомъ* только слѣдующими признаками: шириной лба, длиной и цвѣтомъ втораго членика сяжковъ, цвѣтомъ щупалецъ и длиной волосъ на внутренней поверхности голеней средней пары ногъ у самца.

Фиг. 24.



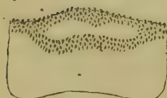
Личинки мухи Мейгена мнѣ хорошо извѣстны только въ первой своей стадіи. Не смотря на чрезвычайное сходство существующее между мухами Вольфарта и Мейгена, личинки ихъ, напротивъ того, въ такой же, можно сказать, степени различны между собой. Если личинокъ обоихъ видовъ смѣшать, то не смотря на ихъ малую величину, легко можно простымъ глазомъ, безъ помощи даже лупы, отдѣлить всѣхъ личинокъ одного вида мухи отъ личинокъ другого вида. Въ самомъ дѣлѣ, личинки мухи Мейгена почти совершенно чистаго бѣловатаго цвѣта, безъ ясной и бросающейся въ глаза поперечной полосатости на тѣлѣ. Это происходитъ оттого, что кольца тѣла снабжены на переднихъ своихъ краяхъ полосками чрезвычайно мелкихъ шипиковъ; полоски эти сверху очень узкія (безъ голыхъ пространствъ по срединѣ), ихъ можно разсмотрѣть на всѣхъ кольцахъ, кромѣ послѣдняго. *Снизу* полосы шипиковъ немного шире чѣмъ сверху;

полосы шиповъ на 2, 3, 4 и 5 кольцахъ простыя, а на слѣдующихъ кольцахъ каждая полоса заключаетъ въ себѣ довольно большее поперечное голое пространство (фиг. 26). Во всемъ остальномъ личинка мухи Мейгена сходна съ личинкой мухи Вольфарта, только головное кольце первой имѣетъ важныя особенности: сяжковидные придатки у личинки мухи Мейгена сравнительно длинные и сильно пріостренные, а изъ трехъ существующихъ приротовыхъ крючковъ (какъ и у личинокъ мухи Вольфарта) верхній, непарный сильно развитъ, между тѣмъ какъ пара нижнихъ сравнительно очень маленькіе и въ этомъ отношеніи головное кольце личинки мухи Мейгена рѣзко отличается отъ таковаго же кольца личинки мухи Вольфарта (фиг. 25). Судя по 2-й стадіи личинокъ широколобой мухи (*Sarcophila latifrons*), съ личинками которой личинки мухи Мейгена чрезвычайно сходны, слѣдуетъ думать, что у личинокъ мухи Мейгена во второй стадіи тѣло становится почти совершенно голымъ. Мнѣ эта стадія еще неизвѣстна.

Фиг. 25.



Фиг. 26.



Муха Мейгена также насѣкомое живородящее, жизнь котораго однако еще вовсе неизслѣдована, хотя изъ всѣхъ близкихъ къ мухѣ Вольфарта видовъ муха Мейгена болѣе обыкновенна. Она встрѣчается почти повсюду въ западной Европѣ и въ Европейской Россіи, хотя, вообще, принадлежитъ къ числу довольно рѣдкихъ насѣкомыхъ.

Широколобая муха (*Sarcophila latifrons* Fall.).

Эта муха составляетъ типичнаго представителя рода *Sarcophila* установленнаго итальянскимъ натуралистомъ Rondani, именно для этого вида. Важнѣйшіе родовые признаки свойственные широколобой мухѣ заключаются въ слѣдующемъ: *когти у самца, какъ и у самки, очень короткіе, лобъ у пред-*

ставителей обоихъ половъ чрезвычайно широкій и у самца, какъ и у самки, существуетъ ясные четыре ряда лобныхъ щетинокъ, изъ которыхъ наружныя толще и длиннѣе внутреннихъ. Такъ какъ признаки эти оказываются общими для самца и самки, то у этого вида различіе обоихъ половъ весьма затруднительно, чѣмъ широколобая муха чрезвычайно рѣзко отличается отъ всѣхъ трехъ сходныхъ съ нею пятнистыхъ живородящихъ мухъ. Отсюда ясно, что включеніе въ родъ *Sarcophila* мухъ Вольфарта и Мейгена совершено неосновательно, а потому послѣднія или должны быть отдѣлены въ особый родъ или же должны остаться въ составѣ рода *Sarcophaga.*

Кромѣ указанныхъ отличительныхъ признаковъ широколобая муха отличается отъ мухъ Вольфарта и Мейгена гораздо меньшей величиной. Самые большіе мои экземпляры достигаютъ въ длину не болѣе 3-хъ линій, но чаще бываютъ еще меньшихъ размѣровъ. Полоски на груди очень слабо выражены; среднія пятна на брюшкѣ гораздо уже и имѣютъ видъ очень узкихъ почти правильныхъ треугольниковъ; ноги самца никакими особенными признаками не отличаются отъ ногъ самки; передній край крыльевъ вооруженъ яснымъ шипикомъ и, наконецъ, щетинка сяжковъ снабжена при основаніи болѣе ясными волосками. Сяжки и щупальца черныя.

Не смотря на большія и важныя различія существующія между взрослыми мухами Мейгена и широколобой, личинки обоихъ этихъ видовъ чрезвычайно между собой сходны. Нѣтъ, можно сказать, ни одного признака, при помощи котораго можно было бы рѣзко отличать личинокъ одного вида отъ личинокъ другаго вида. Головное кольце вооружено также тремя крючками, изъ которыхъ верхній, непарный гораздо больше обоихъ нижнихъ; послѣдніе же очень маленькіе (фиг. 27). Сяжковидные придатки также сравнительно очень длинные и сильно пріостренные. Тѣло личинки кажется совершенно голымъ; въ дѣйствительности же кольца имѣютъ,

подобно тому какъ и у личинокъ мухи Мейгена, полоски шипиковъ, но шипики эти чрезвычайно мелки и потому еще меньше замѣтны, чѣмъ у личинокъ мухи Мейгена. Расположеніе ихъ снизу тѣла почти такое же, какъ и у личинокъ этой послѣдней мухи.

Фиг. 27.



Личинки широколобой мухи *во второй стадіи* отличаются отъ личинокъ первой стадіи тѣмъ, что головное кольце снабжено только парою весьма короткихъ крючковъ; сяжковидные придатки также довольно короткіе; заднія дыхальцевыя пластинки большихъ размѣровъ и снабжены двумя достаточно раздѣленными дыхальцевыми щелями; наконецъ, кольца тѣла почти совершенно голыя; 2-е кольце снизу на переднемъ краѣ имѣетъ довольно широкую полосу мельчайшихъ шипиковъ; всѣ кольца начиная съ 6-го снизу снабжены мелкими и мягкими бородавочками, расположенными въ видѣ поперечныхъ полосокъ преимущественно на переднихъ краяхъ колецъ; сверху колецъ бородавочки эти меньше примѣтны. Заднепроходные бугорки короткіе, но довольно толстые.

Весьма вѣроятно, что личинки второй стадіи мухи Мейгена представляютъ такія же особенности; въ такомъ случаѣ, различіе между личинками этой стадіи названной мухи и мухи Вольфарта чрезвычайно значительно.

Широколобая муха живородяща и встрѣчается повсюду въ Европѣ и въ европейской Россіи, хотя принадлежитъ къ сравнительно рѣдкимъ насѣкомымъ. Жизнь ея намъ еще неизвѣстна.

Пятнистая полевая муха. (*Sarcophaga ruralis* Fall.)

Sarcophaga ruralis Fall. Zett.
» » Portschinsky. Hor. Soc. Ent. Ross. t. 16.

Видъ этотъ, входя въ составъ рода *Sarcophaga*, по окраскѣ своего тѣла представляетъ большое сходство съ тремя

описанными выше пятнистыми живородящими мухами. Важнѣйшій признакъ отличающій его отъ мухъ Вольфарта и Мейгена заключается въ томъ, что лобъ у самца очень узкій и *всегда* съ 2-мя только рядами лобныхъ щетинокъ. Лобъ самки также ўже чѣмъ у другихъ видовъ; щетинка сяжковъ при основаніи ясно оперена; среднія пятна брюшка такой же формы какъ и у широколобой мухи; ноги у самца сравнительно съ ногами самки не представляютъ никакихъ особенныхъ отличительныхъ признаковъ (безъ дополнительныхъ волосковъ), но когти у самца очень длинные и, сравнительно съ когтями мухи Вольфарта, немного болѣе длинные, но зато замѣтно болѣе узкіе и менѣе сильно изогнутые; передній край крыльевъ снабженъ яснымъ шипикомъ; второй членикъ сяжковъ и щупальца желтые или рыжіе. Отъ широколобой мухи пятнистая полевая муха рѣзко отличается присутствіемъ у самцовъ длинныхъ когтей на лапкахъ, очень узкимъ лбомъ, цвѣтомъ сяжковъ и щупалецъ и большей величиной тѣла.

Не смотря на огромное сходство *Sarcophaga ruralis* съ тремя остальными видами пятнистыхъ живородящихъ мухъ, личинки ея до такой степени отличаются отъ всѣхъ описанныхъ выше личинокъ, что едвали могутъ быть съ ними сравниваемы. Уже по величинѣ можно было бы назвать ихъ гигантами сравнительно съ личинками трехъ описанныхъ видовъ. Муха эта также живородящая, но она производитъ на свѣтъ меньшее количество личинокъ. Зато величина послѣднихъ гораздо большая: онѣ болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе и шире личинокъ мухъ Вольфарта или Мейгена.

Фиг. 28.



Личинки перваго возраста. На головномъ кольцѣ замѣчается пара ясныхъ сяжковидныхъ придатковъ и пара весьма короткихъ ротовыхъ крючковъ сложенныхъ вмѣстѣ такъ, что они кажутся какъ бы однимъ крючкомъ; крючки эти едва изогнуты, слабые и чернаго цвѣта, а наконцѣ рыжеватые (фиг. 28). Кольца тѣла голыя и гладкія, но начиная съ 6-го

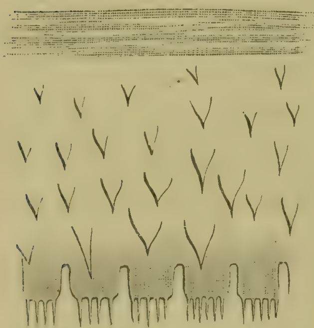
кольца и до 10-го включительно, каждое кольце какъ снизу, такъ и сверху, близь передняго своего края, имѣетъ прямую поперечную черную линію (фиг. 29), которая при нѣсколько

Фиг. 29.



большемъ увеличеніи оказывается состоящею изъ маленькихъ темнаго цвѣта и 4-хъ угольной формы пластиночекъ расположенныхъ въ одинъ рядъ и отдѣленныхъ другъ отъ друга узкимъ промежуткомъ. Каждая такая пластиночка на своемъ заднемъ или свободномъ концѣ вооружена тонкими и длинными волосообразными шипами въ числѣ отъ 4 до 7-ми (фиг. 30).

Фиг. 30.



Узкое пространство между этими пластиночками и переднимъ краемъ кольца покрыто рѣдкими простыми шипами, между тѣмъ, какъ на всемъ остальномъ своемъ протяженіи кольца голы. Послѣднія два кольца покрыты мелкими бугорками или бородавочками. Заднія дыхальца помѣщены въ дыхальцевой полости и почти не отличаются отъ дыхалецъ личинокъ 1-й стадіи другихъ пятнистыхъ мухъ.

2-я стадія. Рѣзко отличается отъ первой. Крючки на головномъ кольцѣ весьма короткіе, слабо изогнутые и раздѣлены между собой. Кольца 2, 3, 4 и 5

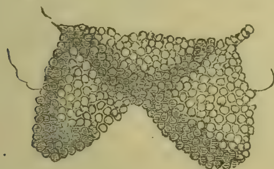
Фиг. 31.



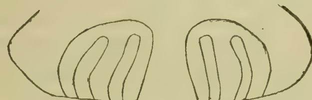
совершенно голыя и только на переднихъ краяхъ въ видѣ узкой полоски онѣ густо покрыты мелкими, мягкими бугорками или бородавочками; но, начиная отъ 5-го кольца, всѣ остальныя покрыты сплошь густо сидящими другъ возлѣ друга подобными же бородавочками (фиг. 31), но бо́льшей величины. Послѣднее

кольце снизу имѣетъ сравнительно очень большой придатокъ, замѣняющій заднепроходные бугорки другихъ личинокъ. Если смотрѣть на этотъ придатокъ совершенно сзади (фиг. 32), то онъ имѣетъ видъ двухъ толстыхъ конусовъ широко соединенныхъ между собой при основаніи. Придатокъ этотъ покрытъ также сплошь бородавочками. Заднія дыхальцевыя пластинки очень нѣжныя, свѣтло желтаго цвѣта и снабжены каждая двумя дыхальцевыми щелями; щели эти расположены почти вертикально и наружныя изъ нихъ немного сильнѣе изогнуты (фиг. 33).

Фиг. 32.



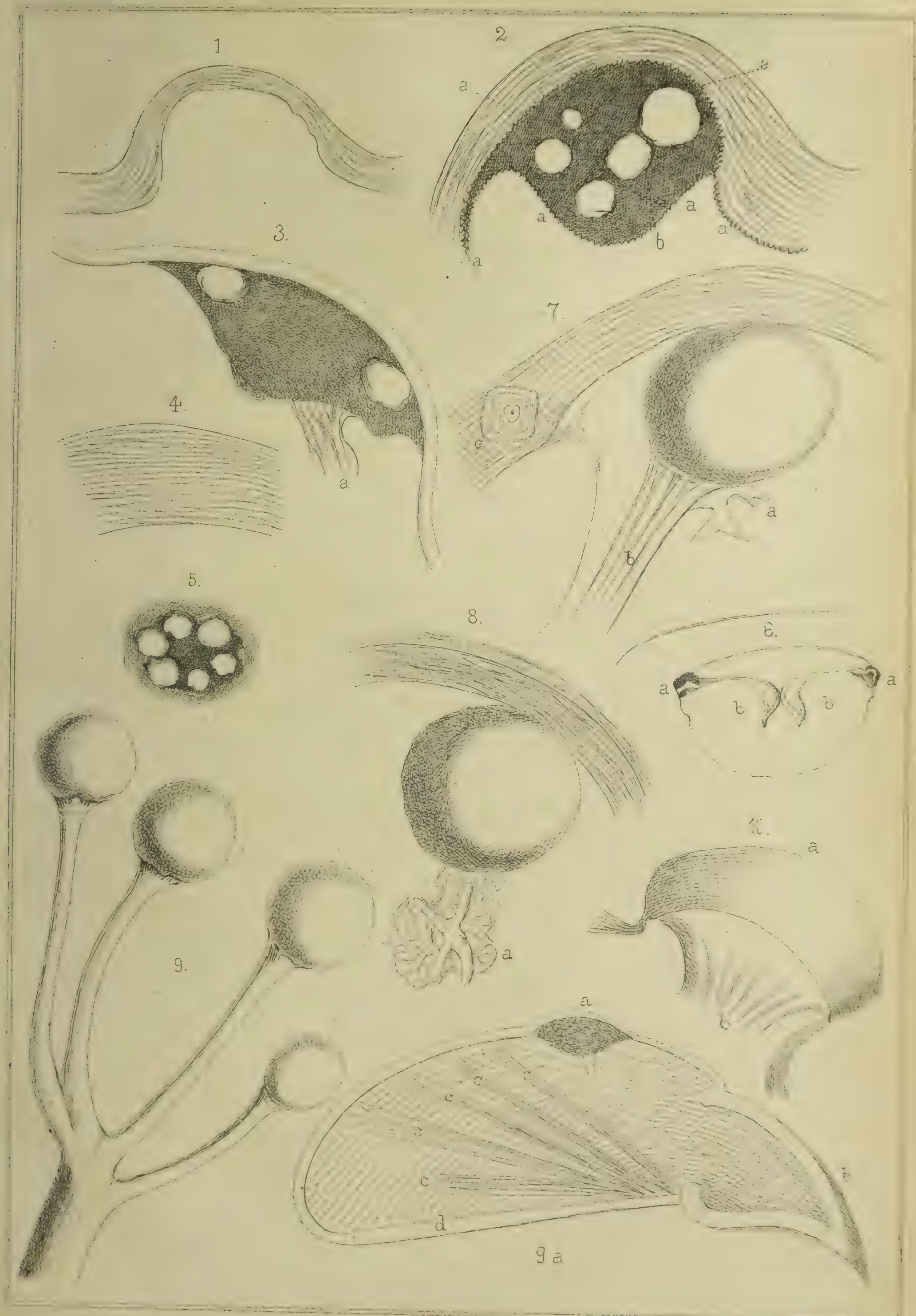
Фиг. 33.



Пятнистая полевая муха, сколько до сихъ поръ извѣстно, найдена была въ Швеціи и у насъ въ сѣверозападныхъ губерніяхъ и на югѣ. Муха эта бываетъ болѣе обыкновенной только въ извѣстные годы. Личинокъ ея второй стадіи я получалъ при воспитаніи личинокъ первой стадіи въ навозѣ рогатаго скота. Иногда, особи этого вида встрѣчаются очень мелкихъ размѣровъ не болѣе $2\frac{1}{2}$ — 3 линій.

ОБЪЯСНЕНІЕ РИСУНКОВЪ.

Фиг. 1. Пятилѣтній крестьянскій мальчикъ, у котораго личинки мухи Вольфарта образовали при основаніи носа глубокіе каналы.
Фиг. 2. Тотъ же мальчикъ, у котораго личинки вынуты изъ каналовъ.
Фиг. 3. Опухоль на лѣвой сторонѣ головы у еврейскаго мальчика съ отверстіями трехъ каналовъ, изъ которыхъ вынуты личинки мухи Вольфарта (рисунокъ немного уменьшенъ).
Фиг. 4. Самецъ мухи Вольфарта (съ боку показана его естественная длина тѣла).
Фиг. 5. Нога средней пары самца.
Фиг. 6. Голова самки мухи Вольфарта.
Фиг. 7. Головное кольцо личинки мухи Вольфарта въ первой стадіи.
Фиг. 8. Ротовые крючки личинки взятые въ отдѣльности.
Фиг. 9. Личинка въ первой стадіи сверху.
Фиг. 10. Одно изъ среднихъ колецъ ея тѣла снизу.
Фиг. 11. Шипы покрывающіе ея тѣло.
Фиг. 12. Заднее ея дыхальце.
Фиг. 13. и 14. Головное кольцо личинки мухи Вольфарта во второй стадіи.
Фиг. 15. Общій видъ личинки во второй стадіи сверху.
Фиг. 16. Тоже снизу.
Фиг. 17. Тоже сбоку.
Фиг. 18. Переднія ея дыхальца.
Фиг. 19. Заднія ея дыхальца.
Фиг. 20. Заднія дыхальца личинки мухи Вольфарта въ третьей стадіи.
Фиг. 21. Голова самки мухи Мейгена.
Фиг. 22 и 23. Брюшко самца ея (22) и самки темной разновидности. (23).
Фиг. 24. Нога средней пары самца ея.
Фиг. 25. Ротовые крючки личинки мухи Мейгена въ первой стадіи.
Фиг. 26. Одно изъ среднихъ ея колецъ снизу.
Фиг. 27. Головное кольцо личинки широколобой мухи въ первой стадіи.
Фиг. 28. Головное кольцо личинки *Sarcophaga ruralis* въ первой стадіи.
Фиг. 29. Среднія кольца ея тѣла.
Фиг. 30. Передняя часть одного изъ среднихъ колецъ ея тѣла (въ сильно увеличенномъ видѣ).
Фиг. 31. Одно изъ среднихъ колецъ личинки *Sarcophaga ruralis* во второй стадіи.
Фиг. 32. Заднепроходные бугорки ея (если смотрѣть сзади).
Фиг. 33. Заднія дыхальца ея.


1.
2
a
b
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
9 a
Lith. C de Castelli






UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA
3 0112 111868839